

Comune di Ponsacco

Provincia di Pisa

SINDACO Francesca Brogi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Andrea Tognoni

UFFICIO DI PIANO Cristina Donati, Paolo Ferroni Renzo Manetti, Chiara Turini e Luca Neri

> GARANTE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PARTECIPAZIONE Chiara Turini

piano operativo

valutazione ambientale strategica rapporto ambientale

PROGETTO URBANISTICO Riccardo Luca Breschi - coordinatore con Luca Agostini

> REDAZIONE DI VAS Andrea Giraldi

STUDI GEOLOGICI Fabio Mezzetti

STUDI IDRAULICI Simone Pozzolini

ANALISI TESSUTI URBANI E CLASSIFICAZIONE PATRIMONIO EDILIZIO Teresa Arrighetti

DISPOSIZIONI PER IL PROGRAMMA DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE Teresa Arrighetti

> CLASSIFICAZIONE PATRIMONIO EDILIZIO NEL TERRITORIO RURALE Michela Fiaschi e Caterina Fusi

> > INDAGINI ARCHEOLOGICHE Antonio Alberti



Vas. 1

Indice generale

Premessa. 1. INTRODUZIONE. 1.1 Inquadramento legislativo. Direttiva europea. Normativa nazionale. Normativa regionale. 1.2 Iter di pianificazione e valutazione ambientale.	8 8
1.1 Inquadramento legislativo	8
Direttiva europea Normativa nazionale Normativa regionale	8
Normativa nazionale Normativa regionale	
Normativa regionale	_
1.2 iter di pianificazione e valutazione ambientale	
Fasi e attivitàTrasmissione del Documento Preliminare di VAS ai soggetti competenti	
Analisi dei contributi pervenuti e redazione del Rapporto Ambientale	
Pubblicazione del Rapporto ambientale e consultazioni	
Parere motivato	
Dichiarazione di sintesi	
Approvazione	
Monitoraggio	
1.3 Soggetti coinvolti nel procedimento	
Autorità proponente e procedente	
Autorità competente	
Responsabile del procedimento	II 11
Forme di partecipazione	
1.4 Esame dei contributi pervenuti nell'ambito delle consultazioni sul documer	nto.
preliminare di Vas.	
Regione Toscana - Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile - Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa	
Regione Toscana - Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile - Genio Civile Valdarno Centrale e Tut	
dell'Acqua	12
Regione Toscana - Direzione Generale Politiche Mobilità, Infrastrutture e Trasporto Pubblico Locale SETTO	ORE
PROGRAMMAZIONE VIABILITA'	
Regione Toscana - Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale SETTORE Autorità di gestione FEASR. Sostegno a	
sviluppo delle attività agricole	
Regione Toscana - Direzione "Ambiente ed Energia" Settore "Servizi Pubblici Locali, Energia e Inquinamenti" Regione Toscana - Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale SETTORE Forestazione. Usi civici. Agroambiente	
Regione Toscana - Direzione Ambiente ed Energia SETTORE VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE VALUTAZIO)NE
AMBIENTALE STRATEGICA OPERE PUBBLICHE DI INTERESSE STRATEGICO REGIONALE	13
Terna Rete Italia - Direzione Territoriale Nord Estensione	14
MIBAC - Soprintendenza Archeologia, Belle arti e Paesaggio	
Unione dei Comuni Valdera	.14
Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale	
Toscana Energia S.p.a	
1.5 Esame dei contributi pervenuti nell'ambito delle consultazioni sul Rapporto Ambienta	
di Vas del Piano Strutturale	16
2. Gli obiettivi del Piano Operativo	
1.1 Obiettivo 1: Le politiche e le strategie di area vasta	
1.1.1 La mobilità	
1.1.3 I servizi di area vasta.	
1.1.4 Il rischio idraulico.	
1.2 Obiettivo 2: La riqualificazione ambientale del territorio rurale e periurbano	18
1.2.1 Il parco fluviale	18
1.2.2 Le connessioni ecologiche	
1.3 Obiettivo 3: Valorizzare le diverse identità del sistema insediativo	
1.3.1 Tutelare i caratteri del sistema insediativo	
1.3.2 Migliorare i collegamenti alla scala locale	
	. 40
1.3.3 Valorizzare i centri minori e qualificare gli aggregati di origine rurale	.70
1.3.3 Valorizzare i centri minori e qualificare gli aggregati di origine rurale	
1.3.3 Valorizzare i centri minori e qualificare gli aggregati di origine rurale	20 20
1.3.3 Valorizzare i centri minori e qualificare gli aggregati di origine rurale	20 20 21

1.5.1 Migliorare la qualità e la distribuzione dei servizi per la cittadinanza	
1.5.2 Integrare le reti dei percorsi, delle aree a verde e degli spazi della città pubblica	
1.6 Obiettivo 6: Partecipazione e semplificazione del piano	
3. Valutazione ambientale	
3.1 Obiettivi di protezione ambientale di interesse tenuti in considerazio	
procedimento di pianificazione	
La filiera delle strategie di sviluppo sostenibile	24
Gli obiettivi di sostenibilità della VAS nel quadro della strategia nazionale	
3.2 Caratterizzazione dello stato dell'ambiente e sua evoluzione probabile senza il Pi	
ARIA	
ACQUA	
SUOLOENERGIA	
RIFIUTI	
NATURA E BIODIVERSITA'.	
BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI.	
ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	
3.2 Rapporto con altri piani e programmi	37
PIT-PPR.	37
La Scheda dell'Ambito di paesaggio n.8 Piana Livorno-Pisa-Pontedera	37
Immobili ed aree di notevole interesse pubblico ai sensi del D.Lgs 22/01/2004 n. 42 art. 136	
1497/39) (PIT Elaborati 1B, 3B e 8B capo II)	37
Aree tutelate per legge ai sensi dell'art.142 del D.Lgs 42/2004 (ex-Galasso) (PIT Elaborato 7B e 8B	
Allegato A)	
Beni architettonici tutelati ai sensi della Parte II del D.Lgs. 42/2004 (PIT art.14 c.1 lett.c)	
Siti inseriti nella Lista del Patrimonio Mondiale Universale (WHL) dell'Unesco - art. 143, c.1, le Codice (PIT art.15)	
Aree naturali protette - PIT Elaborato 8B Allegato F	عدع
Siti Natura 2000.	
Il Piano Territoriale di Coordinamento PTC	38
Obiettivi del PTC	
Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)	
Piano Stralcio Assetto Idrogeologico ("PAI Frane") e ("PAI Dissesti geomorfologici")	
Piano di Bacino stralcio Bilancio Idrico (Arno)	
Piano di Bacino stralcio Riduzione del Rischio Idraulico (Arno)	
Piano di Gestione delle Acque (PGA)	
Piano di Tutela delle Acque (PTA)	
Piano Attività del Consorzio di Bonifica (PACB)	
Piano Ambientale ed Energetico Regionale (PAER)	
Piano regionale gestione Rifiuti e Bonifica dei siti inquinati (PRB)	
Piano Regionale Cave (PRC)	
Piano Regionale per la qualità dell'Aria (PRQA)	56
Scelta delle specie arboree	
Piano Regionale Integrato Infrastrutture della Mobilità (PRIIM)	
3.4 Individuazione e valutazione degli impatti significativi	63
Valutazione commentata degli effetti attesi - le Norme del Piano	
3.5 Valutazione sintetica degli effetti attesi del piano e scelta tra scenari alternativi	
3.7 Indicazioni su misure di monitoraggio ambientale	
Rapporti di monitoraggio	69
Indicatori per la valutazione del grado di raggiungimento degli obiettivi ed il controllo degli effett	
	70
Periodicità di redazione di rapporti di monitoraggio	
Gestione di eventuali misure di correzione e meccanismi di retroazione	
APPENDICE 1 - Quadro ambientale di riferimento	
1. ARIA	76
QUALITÀ DELL'ARIA AMBIENTE	
Indicatori di stato e di pressione	
Particolato PM2,5.	
1 at theolace 1 ML, J.,	

Biossido di Azoto - NO2. Ozono O3. Indicatori delle politiche. Politiche comunitarie. Politiche regionali. Politiche regionali. AZIENDE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E INDUSTRIE INSALUBRI. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. AMIANTO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche provinciali. Politiche nazionali. Politiche nazionali. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico abassa frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - inten e e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete popuratori refuli urbani.		477778999900011111111
Indicatori delle politiche. Politiche comunitarie. Politiche nazionali. Politiche regionali. AZIENDE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E INDUSTRIE INSALUBRI. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. AMIANTO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche nazionali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Icatirodotti - Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - a late nene Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato eciogico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi didrici osterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		777899900011111111
Politiche comunitarie Politiche razionali. Politiche regionali. AZIENDE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E INDUSTRIE INSALUBRI. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. AMIANTO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZXANTI E NON IONIZXANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Ilettrodotti Inquinamento elettromagnetico a dalta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Radioattività ambientale e Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato dei corpi dirici sotterranei Liveli di fitofarmaci - Liveli di fitofarmaci - Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi dirici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		7778999000111111111
Politiche nazionali. Politiche regionali. AZIENDE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E INDUSTRIE INSALUBRI. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. AMIANTO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di stato e Mobilità ALTERNATIVA. Indicatori di stato e Mobilità ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche romunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Ilecttrodotti Inquinamento elettromagnetico a da lata frequenza - Ilecttrodotti Inquinamento elettromagnetico a da lata frequenza - Ilecttrodotti Inquinamento elettromagnetico a da lata frequenza - Ilecturazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Radioattività di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stat		7789990001111111
Politiche regionali. AZIENDE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E INDUSTRIE INSALUBRI. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. AMIANTO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione. Radioattività ambientale - Gas Radon. Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano. Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche. Radioattività ambientale - Gas Radon. Inquinamento elettromagnetico - antenne. Inquinamento elettromagnetico - antenne. Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione. Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali. Liveli di fitofarmaci. Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Stato dei corpi idrici sotterranei. Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile. Rete fognaria e impianti di depurazione.		789990001111111
AZIENDE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E INDUSTRIE INSALUBRI. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. AMIANTO. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche provinciali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico ab assa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico a antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - inee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		89990001111111
AZIENDE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E INDUSTRIE INSALUBRI. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di stato e di pressione Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFIE/CO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Ilcettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici suterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		9990001111111
Indicatori delle politiche AMIANTO Indicatori di stato e di pressione. Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete fognaria e impianti di depurazione.		9990001111111
Indicatori delle politiche AMIANTO. Indicatori di stato e di pressione Indicatori delle politiche Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione - Mobilità dolce Parco veicolare Indicatori delle politiche Politiche regionali. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori di elle politiche Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI Indicatori di stato e di pressione - Radioattività ambientale - Gas Radon - Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano - Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti - Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori di stato e di pressione - Radioattività ambientale - Gas Radon - Inquinamento elettromagnetico - antenne Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali - Liveli di fitofarmaci - Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete fognaria e impianti di depurazione.		990001111111
AMIANTO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche omunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionucidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - inee e cabine elettriche. 2. ACQUA Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete fognaria e impianti di depurazione.		90001111111
Indicatori delle politiche. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione. - Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali - Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile - Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		0001111111
Indicatori delle politiche. Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali Politiche provinciali Politiche provinciali Politiche provinciali Politiche provinciali Politiche azionali. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon - Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon - Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali - Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile - Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		0011111111
Politiche regionali. FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione. - Mobilità dolce Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon - Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterrane! - Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete acquedottistica.		01111111
FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA. Indicatori di stato e di pressione. - Mobilità dolce. - Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		111111
Indicatori di stato e di pressione. - Mobilità dolce. - Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione. - Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon - Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		111111
- Mobilità dolce Parco veicolare Indicatori delle politiche Politiche regionali Politiche provinciali Politiche comunali CLIMA ACUSTICO Indicatori di stato e di pressione Indicatori delle politiche. Politiche nazionali Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete acquedottistica		1 1 1 1 1
- Parco veicolare. Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico ab alsta frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete acquedottistica.		1 1 1 1
Indicatori delle politiche. Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione. Radioattività ambientale - Gas Radon. Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano. Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti. Indicatori delle politiche. Radioattività ambientale - Gas Radon. Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche. Radioattività ambientale - Gas Radon. Inquinamento elettromagnetico - antenne. Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione. Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali. Liveli di fitofarmaci. Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Stato dei corpi idrici sotterranei. Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile. Rete acquedottistica. Rete acquedottistica.		1 1 1
Politiche regionali. Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione - Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		1 1 1
Politiche provinciali. Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione. Radioattività ambientale - Gas Radon. Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano. Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti. Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche. Radioattività ambientale - Gas Radon. Inquinamento elettromagnetico - antenne. Inquinamento elettromagnetico - antenne. Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA Indicatori di stato e di pressione. Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali. Liveli di fitofarmaci. Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Stato dei corpi idrici sotterranei. Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile. Rete acquedottistica. Rete fognaria e impianti di depurazione.		1
Politiche comunali. CLIMA ACUSTICO. Indicatori di stato e di pressione. Indicatori delle politiche. Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione. Radioattività ambientale - Gas Radon. Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano. Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti. Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche. Radioattività ambientale - Gas Radon. Inquinamento elettromagnetico - antenne. Inquinamento elettromagnetico - antenne. Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione. Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali. Liveli di fitofarmaci. Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Stato dei corpi idrici sotterranei. Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile. Rete acquedottistica. Rete fognaria e impianti di depurazione.	9 ⁹ 92 99	1
Indicatori delle politiche Politiche nazionali Piano Comunale di Classificazione acustica RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB) Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione	92 92	_
Indicatori delle politiche Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione. Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano. Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti. Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA Indicatori di stato e di pressione. Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci. Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Stato dei corpi idrici sotterranei. Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile. Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.	92	2
Politiche nazionali. Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione. Radioattività ambientale - Gas Radon. Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano. Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti. Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche. Radioattività ambientale - Gas Radon. Inquinamento elettromagnetico - antenne. Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione. Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali. Liveli di fitofarmaci. Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Stato dei corpi idrici sotterranei. Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile. Rete acquedottistica. Rete fognaria e impianti di depurazione.		
Piano Comunale di Classificazione acustica. RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche. 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione	0.	
RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI. Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione		
Indicatori di stato e di pressione Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione		
- Radioattività ambientale - Gas Radon Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB) Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		
- Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB) Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		
- Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti - Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		
- Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffus televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB)		
televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB). Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		
Indicatori delle politiche Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		
- Radioattività ambientale - Gas Radon Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA. Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.	90	0
- Inquinamento elettromagnetico - antenne Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche 2. ACQUA Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione.		
- Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche		
2. ACQUA Indicatori di stato e di pressione Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali Liveli di fitofarmaci Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile Stato dei corpi idrici sotterranei Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile Rete acquedottistica Rete fognaria e impianti di depurazione		
Indicatori di stato e di pressione - Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali - Liveli di fitofarmaci - Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile - Stato dei corpi idrici sotterranei - Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile - Rete acquedottistica - Rete fognaria e impianti di depurazione		
- Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali - Liveli di fitofarmaci - Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile - Stato dei corpi idrici sotterranei - Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile - Rete acquedottistica - Rete fognaria e impianti di depurazione		
 Liveli di fitofarmaci. Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile. Stato dei corpi idrici sotterranei. Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile. Rete acquedottistica. Rete fognaria e impianti di depurazione. 		
- Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile		
- Stato dei corpi idrici sotterranei - Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile - Rete acquedottistica - Rete fognaria e impianti di depurazione		ر 1
- Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile - Rete acquedottistica - Rete fognaria e impianti di depurazione	10	4
- Rete acquedottistica - Rete fognaria e impianti di depurazione		
- Rete fognaria e impianti di depurazione		
- Debutatori rettut urbatil		
- Acque minerali e termali		
Indicatori delle politiche		
- Interventi che comportano maggior carico urbanistico		
- Sistemi di monitoraggio qualità delle acque		
- Limitazioni di utilizzo di fitofarmaci		
- Bilancio idrico e concessioni di prelievi da acque superficiali e sotterranee	110	6
- Sistema di depurazione		
0.000	110	
- Scarichi fuori fognatura	110 110 110	6
- Scarichi fuori fognatura - Approvvigionamento idropotabile	110 110 110	
- Scarichi fuori fognatura - Approvvigionamento idropotabile - Fontanelli comunali	110 110 110 110	6
- Scarichi fuori fognatura - Approvvigionamento idropotabile - Fontanelli comunali - Piano Ambientale Energetico Regionale	11 110 110 111 110	6 6
- Scarichi fuori fognatura - Approvvigionamento idropotabile - Fontanelli comunali - Piano Ambientale Energetico Regionale	11 110 110 111 110	6 6
- Scarichi fuori fognatura	11 110 110 110 110	6 6 9

	- Ripartizione della superficie coltivata		
	Indicatori delle politiche	1	22
	-Rigenerazione urbana		
	- Cave - Protezione civile		
	- Siti da bonificare		
4	ENERGIA		
••	Indicatori di stato e di pressione		
	- Consumi di energia elettrica industriale e civile		
	- Rete di distribuzione dell'energia elettrica		
	- Rete di distribuzione del gas metano		
	- Energie rinnovabili		
	- Attività estrattive di fonti di energia non facilmente rinnovabili		
	Indicatori delle politiche		
	- Piano ambientale ed energeticoSviluppo delle reti energetiche		
	- Illuminazione pubblica e consumi del Comune		
	- Fonti di energia rinnovabili: impianti fotovoltaici		
	- Aree non idonee all'installazione di impianti fotovoltaici a terra		
	- Efficienza energetica		
	- Rispetto dei gasdotti		
_	- Presenza di oleodotti		
5.	RIFIUTI		
	Indicatori di stato e di pressione		
	- Rifiuti speciali e rifiuti pericolosi		
	- Rifiuti urbani		
	Indicatori delle politiche		
	Obiettivi		
	Normativa nazionale		
	Normativa Regionale	1	37
	Piano regionale gestione Rifiuti e Bonifica dei siti inquinati PRB Regione Toscana		
	Piano provinciale dei rifiuti		
6.	NATURA E BIODIVERSITA'		
	Indicatori di stato e di pressione		
	Repertorio Naturalistico Toscano Re.Na.To		
	- PIT-PPR e PTC.		
	- Aree naturali protette e siti Natura 2000.		
	- Piano ambientale ed energetico		
	- Verde pubblico		
7.	I TREND DEMOGRAFICI E SOCIOECONOMICI	14	42
	OBIETTIVO: Ridurre il disagio abitativo (I.3)		
	Indicatori di stato e di pressione		
	- Numero di alloggi di edilizia pubblica		
	- Soddisfacimento domanda di alloggio di edilizia pubblica		
	- Provvedimenti di sfratto		
	Politiche nazionali		
	Politiche regionali		
	OBIETTIVO: Incrementare l'occupazione sostenibile e di qualità (II.2)		
	Indicatori di stato e di pressione	1	45
	- Numero di addetti e unità locali		
	- Commercio	1	51
	OBIETTIVO: Garantire accessibilità, qualità e continuità della formazione (I.1)		
	Indicatori di stato e di pressione		
	- Asiti nido		
	Indicatori delle politiche		
	Politiche europee	1	54
	Politiche europee		

OBIETTIVO: Garantire l'accesso a servizi sanitari e di cura efficaci contrastando i divari territoriali (III.3)	
Indicatori di stato e di pressione	
- Posti letto ospedalieri	
Fonte: Opendata Ministero della salute	
Indicatori delle politiche	
Politiche nazionali	
OBIETTIVO: Aumentare la mobilità sostenibile di persone e merci (V.2)	
Indicatori di stato e di pressione	
- Ciclabilità	
- Trasporto Pubblico Locale	
- Rete ferroviaria	
- Rete stradale e sosta	
Indicatori delle politiche	
Politiche regionali	
Indicatori di stato e di pressione	
- movimento dei clienti per comune 2021 - opendata	
OBIETTIVO: Rigenerare le città, garantire l'accessibilità e assicurare la sostenibilità delle connessioni (III.3)	
Indicatori di stato e di pressione	
- Aree degradate da sottoporre a rigenerazione urbana	
Indicatori delle politiche	
Politiche europee	
Politiche nazionali	
APPENDICE 2: Condizioni generali di fattibilità ambientale e valutazione delle arec	
trasformazione comprese nelle schede norma	
Impostazione della valutazione	
1. Condizioni generali di fattibilità ambientale	
Tabella delle criticità e delle prescrizioni ambientali per gli interventi di trasformazi	ione
3. Schede di valutazione ambientale per gli interventi assoggettati a piani attuativi	
o, ocheve vi falutazione anibientale per gli interfenti assoggettati a piani attuativi	, 100

Premessa

Il Comune di Ponsacco è dotato di un nuovo Piano Strutturale (PS), adottato con D.C.C. n. 59 del 20.12.2018 ed approvato con D.C.C. n. 82 del 28.12.2022.

L'Amministrazione Comunale ha intrapreso la redazione del Piano Operativo contestualmente alla redazione del nuovo PS. L'atto di avvio dei due strumenti urbanistici è infatti congiunto, ed è stato deliberato con DGC n. 46 del 20.03.2018. I procedimenti hanno però seguito percorsi temporalmente separati di redazione e di approvazione. La redazione del Piano Operativo è stata avviata concretamente dopo l'adozione del PS. Lo strumento urbanistico ha quindi potuto avvalersi delle analisi e degli approfondimenti/aggiornamenti del quadro conoscitivo intrapresi per il nuovo Piano Strutturale. Sia PS che PO sono redatti ai sensi della LR 65/2014 e in conformità con il Piano di Indirizzo Territoriale con valenza di Piano paesaggistico (PIT-PPR), approvato dalla Regione Toscana con DCR n.37 del 27.03.2015.

PS e PO ricadono nel campo di applicazione dell'art. 5 bis "Atti di governo del territorio soggetti a VAS" della LR 10/2010 "Norme in materia di valutazione ambientale strategica (VAS), di valutazione di impatto ambientale (VIA), di autorizzazione integrata ambientale (AIA) e di autorizzazione unica ambientale (AUA)". La LR 65/2014 sul governo del territorio definisce all'art. 14 le "Disposizioni generali per la valutazione ambientale strategica degli atti di governo del territorio e relative varianti". Il procedimento di VAS di cui al D.Lgs. 152/06 ed alla LR 10/10 (art.7), è avviato alla data in cui l'autorità procedente o proponente trasmette all'autorità competente il Documento Preliminare (art. 23 LR 10/10).

Contestualmente all'avvio del procedimento è stato redatto il documento preliminare che definisce:

- a) le indicazioni necessarie inerenti lo specifico piano (strumento urbanistico), relativamente ai possibili effetti ambientali significativi sulla sua attuazione;
- b) i criteri per l'impostazione del Rapporto ambientale.

Il Documento Preliminare di VAS è stato trasmesso ai soggetti competenti in materia ambientale (SCA) che hanno trasmesso i loro contributi di cui si dà conto nel presente documento.

Il presente Rapporto Ambientale di Valutazione Ambientale Strategica, redatto ai sensi dell'art.24 della LR 10/2010, fa seguito e dà conto di quanto si riferisce al Piano Strutturale, integrando e modificando il Rapporto Ambientale del PS con i contenuti di riferimento al Piano Operativo. Il presente Rapporto Ambientale è organizzato in tre parti oltre ad un'appendice di dati:

- una prima parte introduttiva che richiama il quadro normativo di riferimento, le fasi ed i soggetti coinvolti nel procedimento di Valutazione Ambientale Strategica
- una seconda parte che descrive sinteticamente i contenuti degli strumenti urbanistici oggetto di valutazione
- una terza parte che contiene una ricognizione dello stato dell'ambiente e la valutazione degli effetti attesi, descrivendo le caratteristiche degli impatti, i rischi per la salute umana e per l'ambiente, l'entità ed estensione nello spazio degli impatti, il valore e vulnerabilità delle aree coinvolte, il rapporto tra gli impatti e le aree o paesaggi interessati, le eventuali misure di mitigazione e le attività di monitoraggio nel tempo

In appendice sono riportati:

- il quadro ambientale di riferimento per la VAS, comprendente i dati sullo stato attuale delle risorse, i trend e le politiche in atto.
- le Schede delle Aree di trasformazione con le condizioni ambientali specifiche per le trasformazioni.

Le Norme Tecniche di Attuazione del Piano comprendono le condizioni ambientali generali per le trasformazioni edilizie e urbanistiche.

Il Rapporto Ambientale è accompagnato dalla Sintesi non tecnica.

Non si rende necessario che il Rapporto Ambientale sia accompagnato da separato documento che ottempera all'endoprocedimento della VAS in merito di valutazione di incidenza: uno Studio di incidenza perché non sono presenti siti Natura 2000 sul territorio comunale.

1. INTRODUZIONE

1.1 Inquadramento legislativo

Direttiva europea

Direttiva 2001/42/CE con cui l'Unione Europea, secondo un approccio che pone al vaglio le previsioni prima ancora che i progetti, disciplina lo strumento della Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e del correlato Rapporto ambientale, per i piani e programmi che hanno effetti sull'ambiente e sul patrimonio culturale

Normativa nazionale

D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006 e s.m.i. (in particolare D.Lgs 4/2008 e D.Lgs 128/2010), che recepisce a livello nazionale la direttiva europea, disciplinando VIA e VAS.

Normativa regionale

- L.R. n° 10 del 12 febbraio 2010 e s.m.i. (in particolare L.R. 69/2010, L.R. 6/2012, L.R. 17/2016) "Norme in materia di valutazione ambientale strategica (VAS), di valutazione di impatto ambientale (VIA), di autorizzazione integrata ambientale (AIA) e di autorizzazione unica ambientale (AUA)", con cui la Regione Toscana recepisce la normativa sovraordinata e dettaglia la disciplina della VAS
- L.R. 65 del 10/11/2014 "Norme per il governo del territorio"

1.2 Iter di pianificazione e valutazione ambientale

Fasi e attività

Il procedimento di VAS, secondo il percorso definito dal dispositivo regionale (art. 21 LR 10/10), è caratterizzato dalle seguenti fasi e attività:

- a) lo svolgimento di una verifica di assoggettabilità, nei casi eventuali di cui all'articolo 5, comma 3;
- b) la fase preliminare per l'impostazione e la definizione dei contenuti del rapporto ambientale (non necessario se la verifica di assoggettabilità è effettuata con un elaborato che ha anche i contenuti del Documento preliminare);
- c) l'elaborazione del rapporto ambientale;
- d) lo svolgimento di consultazioni il cui avvio è pubblicato online¹;
- e) la valutazione del piano o programma, del rapporto ambientale e degli esiti delle consultazioni, con espressione del parere motivato dell'Autorità Competente entro 45 giorni dal termine delle consultazioni²;
- f) la decisione:
- g) l'informazione sulla decisione;
- h) il monitoraggio³.

Trasmissione del Documento Preliminare di VAS ai soggetti competenti

Per definire la portata ed il livello di dettaglio più adeguato delle informazioni da includere nel Rapporto Ambientale, il Documento Preliminare di VAS redatto ai sensi dell'art. 23 della LR 10/2010 viene trasmesso con modalità telematiche all'Autorità Competente ed ai Soggetti competenti in materia ambientale, ai fini delle consultazioni che devono concludersi entro novanta giorni dall'invio del documento medesimo, fatto salvo il termine inferiore eventualmente concordato tra autorità procedente o proponente e autorità competente (art. 23 comma 3 LR 10/10).

Analisi dei contributi pervenuti e redazione del Rapporto Ambientale

Seguendo i contributi forniti dagli SCA al Proponente, e sviluppando l'impostazione delineata nel Documento preliminare, viene redatto il Rapporto Ambientale, ai sensi dell'art. 24 della LR 10/2010.

Il Rapporto Ambientale dà conto dei criteri con cui i contributi emersi in fase di consultazione sono presi in considerazione nell'elaborazione dei piani e dello stesso Rapporto Ambientale.

Pubblicazione del Rapporto ambientale e consultazioni

In conformità all'art.8 comma 6 della LR 10/2010 in merito alla semplificazione dei procedimenti, il Rapporto Ambientale e la Sintesi non tecnica vengono adottati contestualmente alla proposta di Piano, e le consultazioni di cui all'articolo 25, vengono effettuate contemporaneamente alle osservazioni sul Piano adottato, fermo restando il termine di sessanta giorni di cui all'articolo 25, comma 2 della LR 10/2010. In tale periodo di sessanta giorni dalla pubblicazione, il Piano, il rapporto ambientale e la sintesi non tecnica sono messi a disposizione dei soggetti competenti in materia ambientale e del pubblico attraverso le modalità di cui all'articolo 25, comma 3 della LR 10/2010, e cioè tramite deposito presso gli uffici dell'autorità competente, del proponente, e dell'autorità procedente e pubblicazione sui rispettivi siti web. I suddetti documenti sono inoltre trasmessi ai Soggetti competenti in materia ambientale ed agli uffici degli enti territoriali individuati ai sensi dell'articolo 19 della LR 10/2010.

Parere motivato

L'autorità competente presenta nei tempi e nei modi illustrati all'art. 26 della LR 10/2010 il proprio parere motivato sulla documentazione e sui contributi pervenuti, eventualmente proponendo miglioramenti del Piano in coerenza con gli esiti della valutazione, al fine di eliminare, ridurre o compensare gli impatti negativi sull'ambiente emersi.

Dichiarazione di sintesi

¹ Art.14 Dlgs 152/2006 novellato da L108/2021 e DL 152/2021

² Art.15 Dlgs 152/2006 novellato da L108/2021 e DL 152/2021

³ Art.18 Dlgs 152/2006 novellato da L108/2021 e DL 152/2021

Le eventuali revisioni del Piano a seguito del parere motivato sono illustrate nella dichiarazione di sintesi presentata prima dell'approvazione del Piano, ed avente i contenuti definiti all'art.27 comma 2 della LR 10/2010.

Approvazione

Il Piano approvato e la documentazione di VAS sono resi pubblici sui siti web dell'autorità procedente, dell'autorità competente e del proponente, a seguito di pubblicazione sul BURT della decisione finale costituita dal provvedimento di approvazione del piano o programma, dal parere motivato e dalla dichiarazione di sintesi, come definito dall'art. 28 della LR 10/2010

Monitoraggio

Il monitoraggio è parte integrante del procedimento di VAS, come definito all'art. 29 della LR 10/2010 e come impostato nel Rapporto Ambientale in un paragrafo dedicato.

1.3 Soggetti coinvolti nel procedimento

I soggetti coinvolti nel procedimento sono i seguenti:

Autorità proponente e procedente

Amministrazione comunale, rispettivamente attraverso: il Consiglio comunale che adotta e approva il piano e l'Area Programmazione del Territorio che elabora il piano e la documentazione relativa alla VAS.

Autorità competente

Commissione Comunale del Paesaggio con delega ai procedimenti di VAS

Responsabile del procedimento

Andrea Tognoni

Soggetti competenti in materia ambientale

Gli Enti interessati e i soggetti competenti in materia ambientale che proponiamo all'Autorità Competente di coinvolgere nel procedimento con il compito di esprimere pareri e fornire contributi, sono i seguenti:

- Regione Toscana
- Regione Toscana Genio Civile sede provinciale
- Provincia
- Comuni/Unioni di Comuni limitrofi
- Uffici comunali (in particolare competenti sui seguenti aspetti: Anagrafe; Servizio Servizi statistici e demografici; SUAP Sportello unico attività produttive; Lavori pubblici; Edilizia privata; Servizi sociali; Pubblica istruzione; Mobilità; trasporti integrati; Polizia Municipale, gestori illuminazione pubblica, gestione dell'efficienza energetica)
- ARPAT Dipartimento provinciale
- IRPET Istituto Regionale Programmazione Economica della Toscana
- Azienda USL
- Società della salute
- Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio;
- Segretariato Regionale del Ministero dei Beni delle Attività Culturali e del Turismo per la Toscana
- Comando Forestale dello Stato
- Comando provinciale dei Vigili del Fuoco
- Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino Settentrionale
- Consorzio di Bonifica
- Autorità idrica toscana
- Gestore unico servizio idrico integrato
- Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani
- Gestore unico rifiuti urbani
- Gestori servizio di distribuzione energia elettrica
- Gestori servizio di distribuzione servizio gas naturale e petrolio
- Gestori impianti radio-telecomunicazione
- Gestori delle reti di trasporto pubblico locale e delle reti viarie e ferroviarie
- Gestori dei servizi di edilizia residenziale pubblica
- Agenzia del Demanio

Forme di partecipazione

Le attività di partecipazione di cui alla LR 10/2010 sono coordinate con quelle di cui all'art. 36 della LR 65/2014 nel rispetto del principio di non duplicazione. Gli apporti delle istituzioni e dei soggetti interessati sono esaminati e valutati nel percorso di redazione del piano e, così come per i contributi pervenuti dai Soggetti competenti in materia ambientale (SCA), ne sarà dato conto nell'ambito degli atti e documenti della Valutazione ambientale strategica.

Al fine di facilitare la consultazione dei documenti e l'interlocuzione con l'Amministrazione, sono inseriti sul sito

web del Comune i materiali prodotti in relazione al piano ed alle procedure di valutazione connesse.

Il Rapporto Ambientale e la Sintesi non Tecnica sono adottati contestualmente al Piano, ed in seguito alla pubblicazione sul BURT vengono resi consultabili e pubblicati anche sul sito internet comunale, a disposizione delle istituzioni e dei soggetti interessati che possono presentare osservazioni, pareri, segnalazioni, proposte, contributi con gli stessi tempi e modalità delle osservazioni al Piano.

Per favorire la partecipazione ed accrescere le conoscenze sui contenuti degli strumenti urbanistici, L'Amministrazione Comunale organizza specifici incontri, rivolti alla cittadinanza ed alle associazioni economiche, sociali e professionali, in cui saranno dettagliatamente illustrati i contenuti degli strumenti urbanistici e le valutazioni ambientali ad essi relativi.

1.4 Esame dei contributi pervenuti nell'ambito delle consultazioni sul documento preliminare di Vas

A seguito dell'invio del Documento preliminare di VAS ai Soggetti competenti in materia ambientale (SCA) e della pubblicazione sul sito del Comune dello stesso Documento, sono pervenuti all'autorità competente e al proponente i pareri dei seguenti enti:

Regione Toscana - Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile - Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa

CONTRIBUTO Protocollo N.0020460/2018 del 02/08/2018 e Protocollo N.0016449/2018 del 23/06/2018

Fornisce indicazioni per il proficuo proseguimento del coordinamento tra il Comune, il Genio Civile, i Comuni confinanti.

Ricorda che eventuali modifiche alla pericolosità di PGRA relative al reticolo principale devono essere elaborate e approvate da Autorità di Bacino.

Chiede che il reticolo idrografico sia inserito nelle tavole di PS e PO.

Chiede che sia verificata l'esaustività dei dati geognostici acquisiti rispetto ai contenuti del DPGR 53/2011.

I temi non sono direttamente oggetto di VAS. Sono comunque recepite tutte le richieste sia attraverso la redazione di studi idraulici e geognostici, sia riguardo all'inserimento del reticolo idrografico nelle tavole del piano.

Regione Toscana - Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile - Genio Civile Valdarno Centrale e Tutela dell'Acqua

CONTRIBUTO Protocollo N.0020460/2018 del 02/08/2018

Fornisce indicazioni sul quadro conoscitivo e sulla necessità di approfondire temi obiettivi strategici quali:

- 1. Promozione del riutilizzo delle acque reflue depurate
- 2. Promozione di tecniche/impianti e comportamenti per il risparmio idrico anche a livello delle singole unità produttive e/o residenziali
- 3. Gestione delle acque meteoriche dilavanti:
- riduzione delle superfici impermeabili di aree urbane e stabilimenti e del connesso runoff,
- aumento della capacità di stoccaggio, anche ai fini del riutilizzo, del surplus stagionale di precipitazioni meteoriche,
- revisione ed estensione delle fognature separate e controllo del sistema degli scaricatori di piena, previe idonee misure di trattamento e gestione delle acque di prima pioggia
- 4. Disciplina delle attività nelle aree di salvaguardia delle acque per il consumo umano di cui all'art. 94, commi 4 e 5, del D.lgs 152/2006
- 5. Ricostituzione di sistemi filtro in aree fluviali e/o in aree attigue anche con compiti di ravvenamento delle falde, aumento della superficie a bosco / foresta nei bacini drenanti i corpi idrici.

Ricorda inoltre che il vigente Piano di Tutela delle Acque approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale del 25 gennaio 2005, n.6. prevede al capitolo 7. 2 Misure - (Norme di Piano) articolo 5, comma 6, quanto segue:

I Comuni provvedono, nella formazione e aggiornamento degli strumenti di governo del territorio, a:

- a) richiedere, in fase di adozione del Piano Strutturale e delle varianti allo stesso, il parere alle Autorità di Ambito territoriale ottimale, di cui alla legge regionale 21 luglio 1995, n. 81, in relazione al previsto aumento dello smaltimento dei reflui da depurare e del fabbisogno idropotabile;
- b) individuare le zone di accertata sofferenza idrica ove non possono essere previsti incrementi di volumetrie o trasformazioni d'uso salvo che tali interventi non comportino ulteriore aggravio di approvvigionamento idrico;
- c) prevedere nuovi incrementi edificatori solo nelle zone dove sia accertato il rispetto degli obblighi in materia di

fognatura e depurazione ovvero sia prevista la contestuale realizzazione degli impianti di fognatura e depurazione; d) prevedere, nelle zone di espansione industriale e nelle nuove zone a verde fortemente idroesigenti, la realizzazioni di reti duali.

RISPOSTA

Il presente Rapporto Ambientale fornisce una serie di misure preventive e compensative che costituiscono indirizzo per le prescrizioni ambientali del Piano Operativo. Tali misure comprendono anche gli obiettivi strategici indicati dal Genio Civile e i temi di competenza comunale previsti dal Piano di Tutela delle Acque.

Regione Toscana - Direzione Generale Politiche Mobilità, Infrastrutture e Trasporto Pubblico Locale SETTORE PROGRAMMAZIONE VIABILITA'

CONTRIBUTO Protocollo N.0020460/2018 del 02/08/2018

Informa che in base al DPCM del 20 Febbraio 2018 è stata revisionata la rete stradale di interesse Nazionale e Regionale.

Per la Regione Toscana, nell'elenco delle strade da passare allo Stato rientra anche la S.R.439 Sarzanese Valdera dal Km.0+000 al Km.175+150 e la S.R.439 Dir Sarzanese Valdera dal Km.0+000 al Km.17+500.

Raccomanda quindi al Comune, per tutte le nuove previsioni che interessano i tracciati stradali, di rapportarsi con ANAS, futuro ente gestore della strada S.S.439 e S.S.439 Dir Sarzanese Valdera, per le opportune valutazioni.

Il contributo non riguarda direttamente la VAS, ma ne viene preso atto.

Regione Toscana - Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale SETTORE Autorità di gestione FEASR. Sostegno allo sviluppo delle attività agricole

CONTRIBUTO Protocollo N.0020460/2018 del 02/08/2018

Al momento non evidenzia problematiche per le materie di competenza di questo Settore.

Si prende atto del contributo.

Regione Toscana - Direzione "Ambiente ed Energia" Settore "Servizi Pubblici Locali, Energia e Inquinamenti"

CONTRIBUTO Protocollo N.0020460/2018 del 02/08/2018

Fornisce un ampio quadro normativo di riferimento su varie risorse ambientali indicando le specifiche competenze e opportunità di approfondimento per gli strumenti urbanistici comunali.

RISPOSTA

Si integrano i contenuti del Documento Preliminare di VAS recependo in più parti il contributo della Regione Toscana.

Regione Toscana - Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale SETTORE Forestazione. Usi civici. Agroambiente

CONTRIBUTO Protocollo N.0020460/2018 del 02/08/2018

Al momento non evidenzia problematiche per le materie di competenza di questo Settore.

Si prende atto del contributo.

Regione Toscana - Direzione Ambiente ed Energia SETTORE VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA OPERE PUBBLICHE DI INTERESSE STRATEGICO REGIONALE

CONTRIBUTO Protocollo N.0019000/2018 del 16/07/2018

Chiede che il PO individui indicatori quantitativi per la valutazione, in particolare riguardo all'impermeabilizzazione dei suoli, il consumo idrico, il sistema depurativo, i consumi energetici, la produzione di rifiuti, la qualità delle acque, le emissioni atmosferiche, la pericolosità geomorfologica e idrogeologica, la frammentazione del paesaggio, la tutela delle risorse naturalistiche.

Il PO dovrà verificare la coerenza con PAER, PRAER, PRC, PRB, PRQA, PRIIM, PGRA (anche attraverso confronto con Autorità di Distretto).

Il PCCA dovrà essere conforme al PS.

Il Rapporto Ambientale deve dar conto dello stato dell'ambiente anche riguardo a produzioni agricole di particolare qualità e tipicità, di cui all'articolo 21 del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228 citate alla lett. d dell' All. 2 della lr 10/10 oltre a quelle di particolare rilevanza ambientale, culturale e paesaggistica.

Suggerisce di fare riferimento anche alle "Linee guida per l'analisi e la caratterizzazione delle componenti ambientali a supporto della valutazione e redazione dei documenti VAS" pubblicate da ISPRA.

Chiede di redigere Studio di incidenza per il SIC presente sul territorio comunale.

Chiede di indicare gli obiettivi ambientali che il Piano persegue e di approfondire la valutazione degli impatti

Chiede di giustificare i dimensionamenti di Piano attraverso lo studio della capacità di carico delle aree interessate e di prevedere misure preventive e compensative, in particolare riguardo a impermeabilizzazione e consumo di suolo.

Chiede che venga impostato un sistema di monitoraggio e che i Piani Attuativi vengano descritti in sede di PO con i requisiti di cui all'art. 5bis co.2 della LR 10/10.

RISPOSTA

Si rimanda alla redazione del Rapporto Ambientale del Piano Operativo per gli aspetti di competenza.

Si aggiorna il quadro ambientale di riferimento con le individuazioni sulle produzioni agricole di qualità e specificità e con elementi tratti dalle Linee guida ISPRA.

Si ritiene che la richiesta di Studio di incidenza da parte della Regione sia un refuso in quanto non risultano presenti SIC sul territorio comunale, come si evince anche dal Geoscopio regionale.

Rispetto agli obiettivi ambientali, si specifica che il Rapporto Ambientale prende per riferimento per ciascuna Risorsa Ambientale una serie di Obiettivi di Qualità Ambientale, ciascuno dei quali comprende una serie di indicatori che descrivono lo stato dell'ambiente, pressioni in atto, le risposte (politiche in atto). Gli stessi Obiettivi di Qualità Ambientale sono utilizzati per la valutazione degli effetti significativi del Piano e per l'impostazione del Monitoraggio Ambientale.

Uno specifico paragrafo del Rapporto Ambientale detta indirizzi relativi a misure preventive e compensative che si dovranno tradurre in prescrizioni ambientali per il Piano Operativo.

Il presente Rapporto Ambientale comprende anche un sistema di monitoraggio ambientale.

Terna Rete Italia - Direzione Territoriale Nord Estensione

CONTRIBUTO Protocollo N.0017937/2018 del 05/07/2018

Fornisce le distanze di prima approssimazione (DPA) di rispetto degli elettrodotti presenti sul territorio comunale.

RISPOSTA

Anche a seguito dei successivi contatti telefonici si recepiscono i dati forniti, sia nel Rapporto Ambientale che nelle tavole del Piano Strutturale. Con l'occasione si riordina tutto il paragrafo di questo documento relativo agli Elettrodotti

MIBAC - Soprintendenza Archeologia, Belle arti e Paesaggio

CONTRIBUTO Protocollo N.0024973/2018 del 26/09/2018

Riguardo all'ambito paesaggistico prende atto della volontà del Comune di conformarsi al PIT-PPR e perseguire una riqualificazione generale del territorio. Ricorda che lo specchio d'acqua dell'ex Fornace Secchi deve essere incluso nelle carte dei vincoli del nuovo PS come bene paesaggistico ai sensi dell'art. 142 del Codice del Paesaggio.

Riguardo all'ambito archeologico, prende atto che le aree archeologiche e le tracce di centuriazione romana sono parte del patrimonio territoriale e sono oggetto di specifica tutela nel RU. Chiede però che il nuovo PS e PO contengano un'analisi del rischio archeologico nelle aree interessate e contromisure per minimizzare i rischi.

Tali aspetti non sono direttamente relativi alla valutazione ambientale. Sono comunque trattati nella documentazione di piano relativa a tali aspetti, e recepiti dalla VAS.

Unione dei Comuni Valdera

CONTRIBUTO

Chiede di aggiornare il quadro conoscitivo del Documento preliminare di VAS, in particolare in merito ai dati socio economici e demografici in quanto potenzialmente significativi sulle relazioni funzionali e territoriali tra il Comune di Ponsacco ed i Comuni dell'Unione.

Sottolinea l'opportunità di specificare gli obiettivi e le azioni del piano di rilievo sovracomunale con specifico riferimento a: sistema infrastrutturale, distribuzione dei servizi, sistema economico produttivo, strategie sui sistemi ambientali e degli ecosistemi, proponendo anche un tavolo tecnico di confronto.

RISPOSTA

Per quanto riguarda gli aspetti ambientali trattati nel contributo, si provvede a un aggiornamento del quadro ambientale di riferimento e in particolare dei dati socio economici e demografici.

Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale

Il contributo non riguarda direttamente il procedimento di VAS, trattando la coerenza del Piano con i Piano dell'Autorità di Distretto.

RISPOSTA

Si prende atto del contributo e si recepiscono nella VAS le indicazioni degli elaborati di piano relativi a aspetti idraulici e geologici.

Toscana Energia S.p.a.

CONTRIBUTO

Non rilevano criticità sulla distribuzione di gas metano e prendono atto dell'obiettivo di incrementare l'utilizzo di energie rinnovabili. Per i futuri allacci non esclude l'esigenza di un potenziamento della rete da valutare in successive

RISPOSTA

Si prende atto del contributo. Si specifica che l'aumento di carico urbanistico è condizionato alla verifica preventiva di disponibilità della risorsa gas o alla definizione di sistemi alternativi di approvvigionamento energetico.

1.5 Esame dei contributi pervenuti nell'ambito delle consultazioni sul Rapporto Ambientale di Vas del Piano Strutturale

A seguito dell'adozione del Piano Strutturale comprensivo del Rapporto Ambientale di VAS e della pubblicazione sul BURT oltre che sul sito del Comune dello stesso Rapporto Ambientale, sono pervenuti all'autorità competente e al proponente i seguenti contributi e osservazioni:

N	Prot.	Mittente	Oggetto	Pertinente	Non pertinente	Note
1	1413 16.01.2019	Acque Spa	In riferimento alla richiesta di apporti tecnici-conoscitivi relativi all'oggetto, è stato trasmesso il documento relativo all'analisi dello stato attuale ed alle criticità delle reti acquedotto e fognatura (di competenza di Acque spa). Una più specifica e attenta valutazione tecnica viene rimandata nella fase più avanzata dei singoli progetti delle UTOE e\o dei comparti di sviluppo o piani di recupero o zone a saturazione, è quindi di fondamentale importanza che siano richiesti ad Acque spa i pareri preventivi di fattibilità da parte dei soggetti coinvolti, in modo da verificare puntualmente lo stato delle strutture in gestione.	x	peremente	Il Rapporto Ambientale adottato prevede già (paragrafo 3.7 disposizione n.4) che nella fase più avanzata dei singoli progetti delle UTOE e\o dei comparti di sviluppo o piani di recupero o zone a saturazione siano richiesti ad Acque spa i pareri preventivi di fattibilità da parte dei soggetti coinvolti, in modo da verificare puntualmente lo stato delle strutture in gestione.
2	1950 22.01.2019	Toscana Energia	Non viene rilevata alcuna criticità sul progetto di piano strutturale, viene rimandata eventuale espressione di nuovi pareri su nuovi allacci valutandone l'effettiva fattibilità.	x		Il Rapporto Ambientale adottato prevede già (paragrafo 3.7 disposizione n.4) che per trasformazioni urbanistiche significative siano richiesti all'ente pareri su nuovi allacci valutandone l'effettiva fattibilità.
3	8011 14.03.2019	Toscana Asl Nord Ovest	Risorsa idrica e smaltimento liquami sono le problematiche messe in evidenza da valutare per il carico di incremento insediativo perseguito dal piano strutturale. Viene inoltre richiesto di limitare l'utilizzo di dispositivi di depurazione autonomi a casi eccezionali.	X		Come indicato in merito al contributo di Acque spa, Il Rapporto Ambientale adottato prevede già (paragrafo 3.7 disposizione n.4) la richiesta di parere all'ente gestore del servizio idrico prima dell'attuazione di

			trasformazion	i
			urbanistiche	che
			richiedono	nuovi
			allacci.	

Di seguito si dà conto di ulteriori contributi e osservazioni non esplicitamente diretti al Rapporto Ambientale di VAS ma comunque rivolti nel complesso al Piano Strutturale adottato di qui il Rapporto Ambientale di VAS è parte integrante. Detti contributi e osservazioni sono controdedotti formalmente nell'ambito delle controdeduzioni del Piano Strutturale, ma comportano modifiche del quadro conoscitivo degli aspetti ambientali contenuto in questo documento.

N	Prot.	Mittente	Oggetto	Pertinente	Non	Note
					pertinente	
•		Direzione Politiche della Mobilità, Infrastrutture e Trasporto Pubblico	Segnala il procedimento di redazione del PRC, diventato oggi efficace. Segnala l'assenza di giacimenti e siti di reperimento di materiali ornamentali storici nel Comune. Segnala la	x	pertinente	Si ritiene opportuno aggiornare il quadro ambientale di riferimento al punto 3. SUOLO paragrafo "Cave" aggiornando i riferimenti
		Locale. Settore Pianificazione e controlli in materia di cave	possibilità di individuare siti estrattivi dismessi.			normativi ai piani di settore.

Si ritiene infine opportuno aggiornare il quadro ambientale di riferimento al punto 3. SUOLO paragrafo "Studi geologici-idraulici" rivedendo i riferimenti normativi e il resoconto sugli studi specificatamente effettuati a supporto del Piano Strutturale in oggetto.

2. Gli obiettivi del Piano Operativo

Di seguito si illustrano in modo sintetico gli obiettivi generali che il piano intende perseguire, il primo dei quali riguarda esplicitamente le problematiche di area vasta e quindi il livello della pianificazione territoriale, mentre i cinque successivi attengono prevalentemente alla dimensione comunale, anche se talvolta richiamano progetti e temi di livello sovracomunale.

Gli obiettivi per la redazione del PO sono:

- 1. Le politiche e le strategie di area vasta;
- 2. La riqualificazione ambientale del territorio rurale e periurbano;
- 3. Valorizzare le diverse identità del sistema insediativo;
- 4. Riqualificare la città ed i suoi margini;
- 5. Rafforzare la città pubblica e la rete dei servizi;
- 6. Partecipazione e semplificazione del piano.

1.1 Obiettivo 1: Le politiche e le strategie di area vasta

Il Comune di Ponsacco è parte integrante della bassa Valdera e, nonostante le complesse vicende dell'Unione dei Comuni e del Piano Strutturale Intercomunale, è convinto della necessità di un serio confronto e di un coordinamento con i Comuni dell'area per trovare soluzioni condivise a problemi che superano la dimensione di ogni singolo Comune. La pianificazione territoriale ed urbanistica non può infatti prescindere da una visione ampia e da risposte adeguate per temi e problemi che si collocano nella dimensione dell'area vasta: questo riguarda in particolare i temi della mobilità, dell'organizzazione del sistema produttivo, del potenziamento del sistema dei servizi, delle fragilità territoriali a partire dal rischio idraulico.

1.1.1 La mobilità

Ricadono in questo tema:

- il potenziamento delle infrastrutture di area vasta: rete viaria primaria costituita dalla viabilità regionale e
- la realizzazione di un efficiente mobilità intermodale (potenziamento ed integrazione fra servizio ferroviario sulla linea FI-PI, trasporto pubblico su gomma e mobilità lenta),
- il miglioramento della rete viaria minore di interesse prevalentemente locale,
- la promozione di una rete diffusa ed interconnessa di tracciati per la mobilità lenta: itinerari ciclopedonali della Valdera, percorsi integrati in area urbana ed extraurbana per il turismo e per i residenti, sentieri e ippovie.

1.1.2 Il sistema produttivo

La presenza di importanti insediamenti produttivi nel territorio comunale ed in tutta la Valdera richiede una strategia condivisa per orientare il recupero dei complessi dismessi, per indirizzare la riconversione degli insediamenti non suscettibili di riutilizzazione produttiva, per coordinare il riordino e la riqualificazione delle aree industriali ed artigianali da consolidare, per adeguare le infrastrutture di accesso ed il sistema dei trasporti, per migliorare i servizi alla produzione.

1.1.3 I servizi di area vasta

L'efficienza e l'accessibilità sono due requisiti fondamentali per i servizi pregiati di area vasta. In una logica di equilibrata distribuzione territoriali di questi servizi, Ponsacco può dare un importante contributo alle esigenze dell'area nel settore nei servizi socio sanitari, dei servizi direzionali e commerciali, delle strutture e delle attività culturali, educative e sportive.

1.1.4 Il rischio idraulico

E' necessariamente un tema di livello sovracomunale la valutazione e la mitigazione del rischio idraulico di un territorio attraversato dall'Arno e dall'Era. Allo stesso modo richiede una concertazione a livello sovracomunale la definizione e la messa in opera di un'efficace strategia di interventi di mitigazione del rischio (casse di espansione e laminazione) sulle aste principali da sviluppare in continuità e in stretta relazione con gli interventi sui corsi d'acqua minori.

1.2 Obiettivo 2: La riqualificazione ambientale del territorio rurale e periurbano

1.2.1 Il parco fluviale

La presenza e la vicinanza di due importanti corsi d'acqua, come l'Era ed il Cascina, ha orientato le previsioni del

nuovo PS e del PO verso il riconoscimento e la realizzazione di un parco fluviale, centrato sul fiume Era e sul tratto finale del Cascina. A tale previsione è associato un progetto di recupero e valorizzazione paesaggistico ambientale finalizzato a: il mantenimento, ripristino e potenziamento delle connessioni fra l'ambito fluviale ed i contesti insediativi ed agricoli; la definizione di un sistema connettivo dove il fiume forma una infra-struttura di percorsi e di aree verdi, costituendo un corridoio di naturalità che si dirama lungo le aste dei suoi affluenti e nel paesaggio agrario;; la salvaguardia e la valorizzazione del paesaggio agrario, degli insediamenti rurali e delle testimonianze di cultura materiale che caratterizzano le aree fluviali.

1.2.2 Le connessioni ecologiche

Il PO, sulla base delle indicazioni del \overline{PS} ed in coerenza con il piano paesaggistico regionale, tutela e riqualifica le connessioni ecologiche presenti sul territorio e contribuisce ad individuare soluzioni per attenuare le criticità evidenziate dal PIT-PPR, con particolare riferimento alle barriere infrastrutturali costituite dalle grandi vie di comunicazione, e dalle interruzioni nelle direttrici di connettività (aree boscate, corsi d'acqua, agrosistemi) nelle aree periurbane e della pianura urbanizzata.

In particolare, riguardo ai corridoi ecologici fluviali, dovrà rigualificare le aree di pertinenza in modo tale che le sponde degli alvei costituiscano, sopratutto nelle aree urbane, sistemi lineari di verde pubblico attrezzato. Un altro obiettivo è quello di preservare i varchi inedificati lungo i principali assi viarii, evitando la formazione di sistemi insediativi lineari continui e la marginalizzazione degli spazi rurali residui negli ambiti periurbani. Il PO ha inoltre come obiettivo la salvaguardia delle aree boscate della collina, (in primis quelle della tenuta di Camugliano e del parco naturale Il Poggino) come nodi primari della rete ecologica e come elementi di specifico valore paesaggistico. 1.2.3 Il territorio a vocazione agricola

Il PO, in coerenza con le indicazioni del PIT-PPR e sulla base degli specifici indirizzi del PS, assume come objettivo la salvaguardia dei caratteri ambientali, paesaggistici e produttivi attraverso la riduzione dei processi di consumo di suolo agricolo, il mantenimento ed il miglioramento delle dotazioni ecologiche degli agroecosistemi (siepi, filari alberati), il mantenimento delle sistemazioni idraulico-agrarie della collina e della tessitura agraria e del reticolo idrografico minore della pianura. Con queste finalità e sulla base delle disposizioni della LR 65/2014, il PO:

- recepisce e persegue gli obiettivi per il territorio rurale del PIT-PPR, del PTC e del PS;
- applica le disposizioni della LR 65/2014 sulla qualità del territorio rurale e disciplina le zone agricole ed i relativi insediamenti in conformità al Titolo IV Capo III ed al relativo regolamento attuativo (DPGR 63/R/2016) e sulla base della seguente articolazione del territorio: la pianura urbanizzata, il parco fluviale dell'Era, i fondovalle dei fiumi Cascina e Era, le aree collinari e le aree agricole periurbane.
- detta disposizioni per promuovere un'agricoltura innovativa, per il profilo imprenditoriale, per il rapporto con le risorse del territorio, per la capacità di conservare una coerente relazione fra il sistema insediativo storico ed il paesaggio agrario.

1.3 Obiettivo 3: Valorizzare le diverse identità del sistema insediativo 1.3.1 Tutelare i caratteri del sistema insediativo

Il sistema insediativo del comune di Ponsacco ha un carattere sostanzialmente monocentrico per il forte peso e per la collocazione centrale che il capoluogo ha rispetto al territorio comunale. In realtà il sistema insediativo è il risultato di un intenso processo di sviluppo economico e di crescita urbanistica che ha progressivamente assorbito nella struttura urbana nuclei di origine rurale, insediamenti produttivi sparsi, quartieri residenziali ed aree industriali specializzate. Rispetto a questa modello di sviluppo urbano fondato sul capoluogo hanno conservato una chiara identità ed autonomia i due centri minori di: Le Melorie, all'ingresso del Comune ad ovest dalla FI-PI-LI, e Val di Cava, un aggregato composito, sul confine nord-est del Comune. Sono aggregati di chiara origine rurale gli aggregati, i piccoli borghi e le emergenze insediative del territorio agricolo nei fondovalle dell'Era e del Cascina e nella fascia pedecollinare.

Il Piano Operativo, in coerenza con le indicazioni del PS e con le disposizioni del PIT-PPR, riconosce e tutela le diverse caratteristiche del sistema insediativo comunale operando per elevare la sua funzionalità in relazione a:

- il ruolo del capoluogo ed alla sua articolata composizione dal centro storico alle aree periferiche;
- il ruolo dei centri minori che il PO potenzia e valorizza come capisaldi del territorio rurale di riferimento;
- l'equilibrata distribuzione dei servizi per la cittadinanza;
- l'accessibilità ai centri abitati e la mobilità interurbana.

1.3.2 Migliorare i collegamenti alla scala locale

Il PO, nell'ambito delle strategie definite dal PS ed attraverso l'integrazione delle diverse modalità di trasporto, l'adeguamento e l'interconnessione della rete delle infrastrutture, promuove il miglioramento dei collegamenti fra il capoluogo ed i centri abitati minori e gli ambiti territoriali di riferimento, perseguendo il rafforzamento degli assi in direzione est-ovest, con mirati interventi, quali:

- la ricucitura della viabilità interna a Val di Cava ed il suo collegamento con il capoluogo;
- la riqualificazione di via di Gello quale asse urbano attrezzato di ingresso al sistema urbano;
- il riordino e la valorizzazione di via Valdera come asse privilegiato di servizi e funzioni urbane;

- la minuta connessione delle rete viaria urbana e il potenziamento delle dotazioni di parcheggi pubblici e di percorsi pedonali connessi.

1.3.3 Valorizzare i centri minori e qualificare gli aggregati di origine rurale

Per i centri abitati minori le previsioni del PO debbono tenere conto dello specifico ruolo di ciascuno dei centri rispetto al contesto territoriale: Le Melorie è la porta di ingresso alla città da ovest; Val di Cava è un aggregato disarticolato, separato dal resto del Comune. Più in generale la tutela e la valorizzazione dell'identità di questi centri deve misurarsi con azioni finalizzate a:

- favorire a Val di Cava le relazioni fra le due parti originarie della frazione attraverso la creazione di un significativo polo centrale di aree a verde e di servizi per la vita associata;
- valorizzare a Le Melorie il rapporto con via di Gello e le funzioni che vi si attestano, con particolare attenzione alla valorizzazione del polo socio-sanitario (farmacia - nuova RSA - ambulatorie diagnostica), del polo scolastico, del polo sportivo:
- potenziare le dotazioni di servizi commerciali in Val di Cava ed i collegamenti con la SP, migliorare la viabilità e le dotazioni di parcheggi;
- qualificare gli spazi pubblici a Le Melorie, sopratutto all'ingresso dalla FI-PI-LI connettendoli con il sistema dei percorsi pedonali e ciclabili.

Per gli aggregati di origine rurale si pone l'esigenza di tutelare i caratteri storico architettonici, di promuovere e sostenere le destinazioni agricole e di favorire, ove possibile, l'introduzione di servizi di interesse collettivo e di attività collegate alla funzione agricola.

1.4 Obiettivo 4: La riqualificazione e la rigenerazione urbana

1.4.1 Rafforzare e qualificare il capoluogo

Il PO, sulle basi degli indirizzi del nuovo PS, definisce le linee per rafforzare e qualificare la struttura urbana del capoluogo in relazione al ruolo di centro direttore e di principale caposaldo urbano del Comune, in grado di implementare le funzioni direzionali, produttive e di servizio che accoglie e di dare risposta ad eventuali domande di insediamenti residenziali.

Il riordino e la qualificazione degli spazi urbani deve essere coerentemente indirizzata verso:

- la ricostituzione di una forte relazione del nucleo storico e degli insediamenti recenti con il fiume Cascina e le pertinenze fluviali;
- la riqualificazione delle aree centrali poste a contatto con il centro antico ed in particolare le aree comprese fra via N. Sauro e lo stadio e le aree a su-est dei servizi commerciali e sanitari;
- il riordino ed il potenziamento dei principali poli di servizi e di spazi pubblici, organizzati nel sistema dei parchi urbani (il parco urbano a nord e parco dello sport a sud), delle aree a verde diffuse e nei principali poli di servizi scolastici, sportivi, culturali:
- il recupero diffuso del patrimonio edilizio esistente e la valorizzazione delle testimonianze di interesse storicoculturale presenti nel centro storico e nelle aree urbane;
- l'individuazione nella struttura urbana anche periferica di "spazi di centralità" da attrezzare e connettere come luoghi di incontro e di relazione e da mettere in relazione con la rete dei percorsi della mobilità lenta.

1.4.2 Razionalizzare gli insediamenti produttivi e qualificare gli assi

Uno degli obiettivi del PO è la riorganizzazione e la qualificazione delle attività produttive esistenti sul territorio comunale favorendo la rilocalizzazione di attività situate in situazioni svantaggiate e incompatibili e promuovendo il riordino delle zone produttive specializzate.

La vasta area industriale ed artigianale ad ovest del capoluogo deve essere consolidata come principale polo produttivo del Comune e come area produttiva di livello sovracomunale con interventi finalizzati alla compatibilità ecologica ed ambientale, alle dotazioni di parcheggi e servizi, alla sperimentazione di strategie innovative per l'ecosostenibilità e l'impiego di energie rinnovabili. Per gli insediamenti produttivi minori od isolati nel tessuto urbano, vanno confermati gli obiettivi di favorire interventi di rigenerazione urbana che debbono fondarsi su:

- una selezione delle priorità di intervento;
- una riconversione di usi non orientata solo verso il residenziale;
- un sistema di procedure di attuazione più semplici e snelle che privilegiano l'intervento diretto, anche convenzionato, rispetto ai piani attuativi.

Un tema di particolare interesse per la qualità urbana e la valorizzazione commerciale del capoluogo è la riqualificazione dei due principali assi di ingresso alla città: Via Sarzanese -Via Valdera da nord, Via di Gello da ovest. Di questi due assi deve essere valorizzata la fruizione pedonale, con percorsi protetti, con interventi di arredo urbano, con la riorganizzazione della sosta veicolare, con l'incentivazione del recupero degli edifici dismessi, a partire dalle mostre sulla Via Valdera. Gli interventi su questi due assi deve saldarsi ed entrare in sinergia con gli interventi di riorganizzazione del centro storico e delle aree adiacenti.

1.4.3 Recuperare e rinnovare il patrimonio edilizio esistente

Il PO deve in primo luogo continuare l'azione per un corretto recupero del patrimonio edilizio di valore storico e testimoniale, già intrapresa e portata avanti dai vigenti strumenti urbanistici, aggiornando, ove necessario e richiesto dalla normativa, le procedure e le modalità di intervento.

Il PO intende porre un'innovativa attenzione ai temi del recupero e del rinnovo del patrimonio edilizio privo di valore storico architettonico, agendo su più fronti:

- definendo strategie differenziate per gli interventi puntuali di riqualificazione edilizia, per gli interventi più impegnativi di riqualificazione insediativa che riguardano un limitato nucleo di edifici, per gli interventi più complessi di riqualificazione e di rigenerazione urbana che interessano porzioni significative della città;
- promuovendo ed incoraggiando il rinnovo e la sostituzione edilizia diffusi dei fabbricati che, sebbene di recente formazione, presentano inadeguate caratteristiche costruttive sotto l'aspetto della sicurezza strutturale e sismica, dell'efficienza energetica, della qualità abitativa;
- premiando il coordinamento degli interventi di recupero e di rinnovo edilizio su più immobili contigui ed il riuso la riqualificazione di intere zone urbane.

1.5 Obiettivo 5: La città pubblica e la rete dei servizi

1.5.1 Migliorare la qualità e la distribuzione dei servizi per la cittadinanza

Il PO persegue il potenziamento e l'efficientamento dei servizi al cittadino: dai servizi pregiati, ai servizi di base pubblici e privati convenzionati di pubblica utilità, fino alle forme diffuse dei servizi di prossimità che sopratutto nei centri minori e negli insediamenti periferici possono dare una risposta alle difficoltà di accesso ai principali poli di attrezzature e servizi.

Sono obiettivi del Piano Operativo la qualificazione del sistema dei servizi del capoluogo ed il mantenimento ed il potenziamento delle dotazioni di servizi dei centri minori (Le Melorie, Val di Cava) come punti di riferimento degli insediamenti accentrati e sparsi degli ambiti territoriali circostanti.

1.5.2 Integrare le reti dei percorsi, delle aree a verde e degli spazi della città pubblica

La realizzazione di un'efficiente rete di servizi deve essere messa in relazione con il sistema degli spazi e dei percorsi della città pubblica. Gli interventi puntuali devono essere concepiti come tappe di un progetto più complessivo di riqualificazione urbana che deve interessare e connettere:

- gli spazi centrali del capoluogo (il centro storico, le piazze adiacenti e le strade principali), i poli sportivi, scolastici e culturali, gli insediamenti commerciali ed il fronte sul fiume: polarità da mettere in relazione con aree a verde, percorsi attrezzati in ambito urbano, parcheggi per la sosta e lo scambio, piste ciclopedonali lungo il Cascina e lungo i principali ingressi alla città;
- i poli principali dei centri minori: a Le Melorie l'asse di via di Gello ed i relativi slarghi nonché l'area degli impianti sportivi; a Val di Cava l'area centrale da costituire attraverso un nuovo ingresso dalla SP nonché con la previsione di un'ampio a verde pubblico e con realizzazione di nuovi servizi direzionali e commerciali.

1.6 Obiettivo 6: Partecipazione e semplificazione del piano

La redazione del Piano Operativo si è avvalsa dei contributi pervenuti all'Amministrazione Comunale da cittadini e da soggetti pubblici e privati nonché del confronto avvenuto in incontri pubblici sia nella fase iniziale che nella fase conclusiva del lavoro.

Uno dei temi che in modo più frequente è stato sottolineato nel percorso partecipativo è il tema della semplificazione, intesa sia come maggiore chiarezza e comprensibilità dei contenuti del Piano (e quindi dell'apparato normativo e della rappresentazione grafica delle previsioni del Piano) sia come più snella e più agevole attuazione delle proposte del Piano.

La semplificazione del Piano era uno degli obiettivi fondamentali indicati per la sua redazione fin dalla fase di avvio. Dare attuazione a tale obiettivo non è oggettivamente facile per effetto della crescente complessità degli apparati legislativi e per la costante espansione e per il continuo rinnovamento degli strumenti di pianificazione e di programmazione sovraordinati. Si è cercato di ottemperare alla esigenza di una semplificazione del Piano lavorando sopratutto in queste direzioni:

- articolando le NTA in quattro parti distinte: una prima parte di disposizioni di carattere generale, una seconda parte che contiene la disciplina degli insediamenti esistenti, una terza parte che contiene la disciplina degli interventi di trasformazione, una quarta parte che definisce le condizioni di sostenibilità e di fattibilità degli interventi;
- affidando ad un allegato delle NTA (doc.2A) la descrizione, con apposite schede norma, degli principali interventi di trasformazione:
- semplificando la rappresentazione grafica delle previsioni del piano e mettendola in diretta relazione con le NTA;
- prevedendo procedure molto snelle di attuazione del Piano, privilegiando gli interventi diretti e i progetti unitari convenzionati e riducendo a pochissimi casi il ricorso ai piani attuativi.

3. Valutazione ambientale

3.1 Obiettivi di protezione ambientale di interesse tenuti in considerazione nel procedimento di pianificazione

Ai sensi dell'All. 2 della L.r. 10/10, tra le informazioni da fornire nell'ambito del Rapporto ambientale sono incluse: "[...] e) obiettivi di protezione ambientale stabiliti a livello internazionale, comunitario o degli Stati membri, pertinenti al piano o al programma, e il modo in cui, durante la sua preparazione, si è tenuto conto di detti obiettivi e di ogni considerazione ambientale.

La VAS, impartendo anche specifiche prescrizioni al Piano, fa riferimento a specifici obiettivi di tutela dell'ambiente, secondo l'accezione che di esso è data alla lettera F dell'allegato 2 alla L.R. 10/2010, che comprende aspetti quali la biodiversità, la popolazione, la salute umana, la flora e la fauna, il suolo, l'acqua, l'aria, i fattori climatici, i beni materiali, il patrimonio culturale, anche architettonico e archeologico e ovviamente il paesaggio. Il Piano assume questi aspetti come componenti strutturali e di progetto per la messa in valore del territorio comunale.

La metodologia utilizzata per effettuare la valutazione ambientale strategica prevede una filiera continua che prende in esame lo stesso sistema di indicatori dalla fase di descrizione dello stato e trend attuale (scenario zero in assenza di piano) fino alla valutazione delle azioni del piano e al monitoraggio degli esiti.

Ogni componente ambientale, paesaggistica e territoriale (acqua, aria ecc.) è declinata secondo una serie di obiettivi di sostenibilità. Ogni obiettivo di sostenibilità è a sua volta rappresentato da indicatori che descrivono lo stato delle risorse, i trend (pressione) e le politiche in atto.

COMPONENTI	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA'	INDICATORI DPSIR	VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA
ı		Stato della risorsa	
	SOSTENIBILITA' 1	Pressioni e trend	
		Politiche in atto	o o
	OBIETTIVO DI	Stato della risorsa	0 0 X
	SOSTENIBILITA' 2	Pressioni e trend	D ZERO) PIANO)
ACQUA		Politiche in atto	_
		Stato della risorsa	CENARIO NI DEL P
	SOSTENIBILITA' n	Pressioni e trend	₹ □ ⊨
		Politiche in atto	SISI
) (3
	OBIETTIVO DI	Stato della risorsa	5 (A) (D)
	SOSTENIBILITA' 1	Pressioni e trend	VO VO
ARIA		Politiche in atto	ME ME
		Stato della risorsa	RIFERIMALUTATI
	SOSTENIBILITA' n	Pressioni e trend	
		Politiche in atto	AL
			D > 0
	OBIETTIVO DI	Stato della risorsa	30 PRC
COMPONENTE	SOSTENIBILITA' 1	Pressioni e trend	AD AD
n		Politiche in atto	QUADRO DI RIFERIMENTO (SCENARI QUADRO VALUTATIVO (AZIONI DEL QUADRO DI MONITORAGGIO (ESITI DI
		Stato della risorsa	o on
	SOSTENIBILITA' n	Pressioni e trend	_
		Politiche in atto	

La filiera delle strategie di sviluppo sostenibile

L'Agenda 2030 ONU e i recepimenti locali rappresentano uno dei più recenti step di un percorso avviato con il "Rapporto Brundtland" della Commissione Mondiale Ambiente e Sviluppo, pubblicato nel 1987 con il titolo "Il nostro futuro comune", sviluppato poi con l'Agenda 21 adottata nel 1992 dalla Comunità internazionale ONU, in occasione della conferenza su Ambiente e Sviluppo tenutasi a Rio de Janeiro, un documento di intenti per la promozione di uno sviluppo sostenibile, che all'art. 28 individua le autorità locali quali soggetti aventi un ruolo chiave nell'educare, mobilitare e rispondere al pubblico per la promozione di uno sviluppo sostenibile.

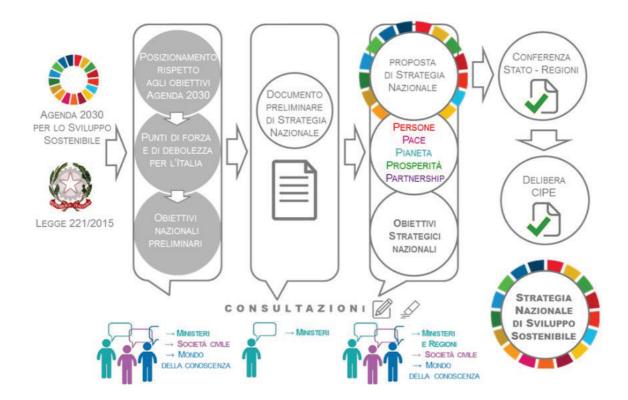
Quasi dieci anni dopo la conferenza di Rio, nel 2000 l'ONU ha definito, per uno scenario di quindici anni, i Millennium Development Goals (MDGs) da cui è derivata una strategia europea per lo sviluppo sostenibile. Più recentemente, a seguito della Conferenza mondiale sullo sviluppo sostenibile "Rio+20" l'ONU ha concluso l'esperienza degli obiettivi di millennio e ha adottato nel 2015 l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile intitolata "Trasformare il nostro mondo", che individua 17 obiettivi globali e 169 target.

Su questa base, il 22 dicembre 2017 è stata approvata dal Comitato Interministeriale Programmazione Economica la Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS) per l'Italia. Nella Direttiva della Presidenza del Consiglio recante indirizzi per l'attuazione della SNSvS, emanata il 16 marzo 2018, è stata ribadita l'importanza delle attività connesse al Monitoraggio della Strategia nazionale relativa ai Sustainable Development Goals, coordinate dalla Presidenza del Consiglio. ISTAT pubblica annualmente il Rapporto SDGs con informazioni statistiche in continua evoluzione, per l'Agenda 2030 in Italia. Il Tavolo di lavoro ministeriale sugli indicatori per l'attuazione della SNSvS, propone e analizza un set di indicatori dello sviluppo sostenibile messi a disposizione da Istat, e coordinati con il Comitato per l'indice di benessere equo e sostenibile (BES). Gli indicatori hanno un dettaglio al massimo regionale, ma sono utili a orientare la selezione di indicatori di livello provinciale e comunale per le valutazioni di politiche locali.

L'Unione Europea ha recepito dal 2016 l'Agenda 2030 ONU e in base a questa sta definendo una Strategia Europea di Sviluppo Sostenibile.

Attualmente è in corso la definizione della Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile in Toscana (così come in altre regioni) che declina sul territorio regionale l'Agenda internazionale e la Strategia Nazionale.

Parallelamente l'Unione Europea ha promosso una Agenda urbana ("Patto di Amsterdam") sviluppata poi con le politiche di coesione 2014-2020, e nel 2018 l'ASviS e il Centro nazionale di studi per le politiche urbane (<u>Urban@it</u>) hanno pubblicato l'Agenda Urbana per lo Sviluppo Sostenibile.



Gli obiettivi di sostenibilità della VAS nel quadro della strategia nazionale

Gli obiettivi di sostenibilità utilizzati per la VAS sono selezionati tra quelli più pertinenti contenuti nella Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile, definita dal Ministero dell'Ambiente in recepimento dell'Agenda 2030 dell'ONU per lo Sviluppo sostenibile. Attraverso il filtro di questi obiettivi di sostenibilità nazionali, che strutturano il sistema di indicatori definito e approfondito a livello locale, viene data lettura del quadro ambientale attuale, delle tendenze in atto, delle politiche già operative, e delle azioni del Piano.



TTABELLA OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ DA STRATEGIA NAZIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE	

COMPONENTI OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, SOCIO-ECONOMICA E DI QUALITÀ' PAESAGGISTICA					
	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ' AMBIENTALE				
ARIA	OBIETTIVO: Minimizzare le emissioni e abbattere le concentrazioni inquinanti in atmosfera (II.6)				
	OBIETTIVO: Abbattere le emissioni climalteranti nei settori non-ETS (Emission Trading Scheme) (IV.3)				
	OBIETTIVO: Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico (III.1)				
ACQUA	OBIETTIVO: Minimizzare i carichi inquinanti nei suoli, nei corpi idrici e nelle falde acquifere (II.3)				
	OBIETTIVO: Massimizzare l'efficienza idrica e adeguare i prelievi alla scarsità d'acqua (II.5)				
SUOLO E SOTTOSUOLO	OBIETTIVO: Arrestare il consumo del suolo e combattere la desertificazione (II.2)				
	OBIETTIVO: Prevenire i rischi naturali e antropici e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori (III.1)				
ENERGIA	OBIETTIVO: Incrementare l'efficienza energetica e la produzione di energia da fonte rinnovabile evitando o riducendo gli impatti sui beni culturali e il paesaggio (IV.1)				
RIFIUTI	OBIETTIVO: Abbattere la produzione di rifiuti e promuovere il mercato delle materie prime seconde (III.5)				
BIODIVERSITÀ'	OBIETTIVO: Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat per gli ecosistemi, terrestri e acquatici (I.1)				
	OBIETTIVO: Proteggere e ripristinare le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali connessi ad agricoltura, silvicoltura e acquacoltura (I.4)				
	OBIETTIVO: Garantire la gestione sostenibile delle foreste e combatterne l'abbandono e il degrado (II.7)				
	OBIETTIVO: Garantire il ripristino e la deframmentazione degli ecosistemi e favorire le connessioni ecologiche urbano/rurali (II.4)				
PAESAGGIO	OBIETTIVI DI QUALITÀ' PAESAGGISTICA E CULTURALE				
	OBIETTIVO: Assicurare lo sviluppo del potenziale, la gestione sostenibile e la custodia dei territori, dei paesaggi e del patrimonio culturale (III.5)				
SOCIETÀ'	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ' SOCIOECONOMICA				
	OBIETTIVO: ridurre il disagio abitativo (I.3)				
	OBIETTIVO: Incrementare l'occupazione sostenibile e di qualità (II.2)				
	OBIETTIVO: Garantire accessibilità, qualità e continuità della formazione (I.1)				
	OBIETTIVO: Garantire l'accesso a servizi sanitari e di cura efficaci contrastando i divari territoriali (III.3)				
	OBIETTIVO: Aumentare la mobilità sostenibile di persone e merci (V.2)				
	OBIETTIVO: Promuovere la domanda e accrescere l'offerta di turismo sostenibile (III.6)				
	OBIETTIVO: Rigenerare le città, garantire l'accessibilità e assicurare la sostenibilità delle connessioni (III.3)				

3.2 Caratterizzazione dello stato dell'ambiente e sua evoluzione probabile senza il Piano

Si riassumono di seguito le problematiche rilevate nel quadro ambientale riportato in appendice, che prescindono dal Piano e che possono incidere nella sua definizione.

Si riassumono di seguito le problematiche rilevate nel quadro ambientale riportato in appendice, che prescindono dal Piano e che possono incidere nella sua definizione.

OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

ARIA

OBIETTIVO: Minimizzare le emissioni e abbattere le concentrazioni inquinanti in atmosfera (II.6)

Il Comune risulta tra quelli tenuti a dotarsi di un Piano di Azione Comunale PAC per la qualità dell'aria, che è stato redatto prevedendo una serie di interventi per fluidificare il traffico e promuovere la mobilità sostenibile, incentivare la riduzione di emissioni da caminetti domestici, promuovere l'efficienza energetica di immobili pubblici.

Nel corso degli ultimi anni sono stati attuati interventi per promuovere la mobilità sostenibile e fluidificare il traffico, e sono state progettate connessioni ciclopedonali in parte realizzate.

Il Comune non è obbligato a dotarsi di Piano Urbano della Mobilità Sostenibile PUMS.

Non risultano provvedimenti e programmi specifici a livello locale per la neutralità carbonica e la riduzione quasi a zero delle emissioni di CO2.

OBIETTIVO: Abbattere le emissioni climalteranti nei settori non-ETS (Emission Trading Scheme) (IV.3)

E' evidente anche in Toscana e nel territorio comunale che le temperature sono in tendenziale aumento e le piogge estive in riduzione, con precipitazioni concentrate. Non risultano provvedimenti e programmi specifici a livello locale contro l'emergenza climatica.

OBIETTIVO: Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico (III.1)

Il Comune non è tra quelli a maggior rischio per concentrazioni di radon. Il Comune è dotato di Regolamento in materia di impianti di telecomunicazioni e la legge consente di definire negli strumenti urbanistici comunali le aree più idonee per gli impianti. Le Distanze di prima approssimazione da elettrodotti sono normate dalla normativa

Non emergono criticità strutturali dal punto di vista dell'inquinamento acustico, e le problematiche legate alla vicinanza di residenza e stabilimenti produttivi sono oggi un fenomeno limitato e in riduzione. Il numero di esposti per rumorosità è contenuto. Il Comune è dotato di Piano Comunale di Classificazione Acustica e relativo Regolamento Attuativo. La normativa vigente prevede che sia verificata la coerenza tra strumenti urbanistici e Piano di Classificazione Acustica.

Non sono presenti Impianti a Rischio di Incidenti Rilevanti, né particolari criticità relative all'amianto rispetto alla situazione regionale.

ACQUA

OBIETTIVO: Minimizzare i carichi inquinanti nei suoli, nei corpi idrici e nelle falde acquifere (II.3)

I dati rilavati da ARPAT indicano una forte pressione antropica sui corsi d'acqua. Dai dati Arpat si rileva anche superamento dei livelli di fitofarmaci rispetto allo standard di qualità ambientale nei corsi d'acqua. La normativa vigente prevede fasce di rispetto per i punti di attingimento di acqua a uso potabile. Dal monitoraggio delle acque sotterrane sul territorio regionale emerge uno stato di qualità migliore ai livelli medi europei e al di sotto dei limiti standard di qualità ambientale.

Non si manifestano criticità per l'approvvigionamento idrico allo stato attuale ma deve essere valutata dai soggetti competenti la programmazione di un potenziamento della rete per far fronte a incrementi di fabbisogno. Gli incrementi di carico urbanistico devono essere sottoposti alla verifica di fattibilità da parte dell'ente competente in materia di servizio idrico.

OBIETTIVO: Massimizzare l'efficienza idrica e adeguare i prelievi alla scarsità d'acqua (II.5)

Non si manifestano criticità per l'approvvigionamento idrico allo stato attuale ma deve essere valutata dai soggetti competenti la programmazione di un potenziamento della rete per far fronte a incrementi di fabbisogno. Gli incrementi di carico urbanistico devono essere sottoposti alla verifica di fattibilità da parte dell'ente competente in materia di servizio idrico.

SUOLO

OBIETTIVO: Arrestare il consumo del suolo e combattere la desertificazione (II.2)

L'attuazione degli strumenti urbanistici ha comportato negli ultimi anni la realizzazione di una nuova area produttiva. La recente Variante relativa alla ex-Fornace rappresenta un significativo caso di rigenerazione urbana e ridisegno del margine urbano. La Legge Regionale 65/2014 sul governo del territorio e il PIT-PPR, a cui i nuovi strumenti urbanistici si conformano, disciplinano e contengono il consumo di suolo.

Le aree agricole di pregio sono tutelate, oltre che da PIT, PTC e strumenti urbanistici comunali, anche attraverso le denominazioni di origine dei prodotti agricoli. La Regione ha stabilito i criteri con cui le provincie individuano le aree vocate al vivaismo, attività disciplinata da apposita normativa regionale.

OBIETTIVO: Prevenire i rischi naturali e antropici e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori (III,1)

In occasione della redazione dei nuovi strumenti urbanistici saranno approfonditi anche gli studi sul rischio geomorfologico, idraulico e sismico a scala locale, con adeguamento alla normativa vigente.

Il Comune è interessato da procedimenti di bonifica, molti dei quali già chiusi. Non sono presenti Siti di bonifica di interesse nazionale o regionale. Il Comune è dotato di Piano della Protezione Civile. Non sono presenti giacimenti estrattivi attivi o potenziali individuati dal Piano Regionale.

ENERGIA

OBIETTIVO: Incrementare l'efficienza energetica e la produzione di energia da fonte rinnovabile evitando o riducendo gli impatti sui beni culturali e il paesaggio (IV.1)

I dati rilevano una lieve riduzione dei consumi di energia elettrica nell'ultimo anno a fronte di un incremento significativo nell'ultimo decennio, nonostante la riduzione nel settore manifatturiero non di base. Il PAC prevede misure per la promozione di risparmio energetico. Il Comune ha in corso una progressiva sostituzione dei corpi illuminanti della rete pubblica. Il Comune è dotato di regolamento per il contenimento del consumo energetico e la qualità dell'edilizia.

Il PAC prevede misure per la promozione di energie rinnovabili. I Comune è dotato di regolamento per il contenimento del consumo energetico e la qualità dell'edilizia.

RIFIUTI

OBIETTIVO: Abbattere la produzione di rifiuti e promuovere il mercato delle materie prime seconde (III.5)

La produzione di rifiuti urbani è stata ridotta notevolmente negli ultimi anni, ed è cresciuta la raccolta differenziata grazie alla raccolta porta a porta.

Per quanto riguarda i rifiuti speciali, si rileva l'apertura di un tavolo di confronto a livello regionale per sopperire alla carenza di impianti di trattamento e per promuovere progetti di riciclo e recupero del materiale nell'ottica di una economia circolare.

NATURA E BIODIVERSITA'

OBIETTIVO: Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat per gli ecosistemi, terrestri e acquatici (l.1)

Il territorio comunale non è interessato d aree protette, oasi, o siti Natura 2000.

OBIETTIVO: Proteggere e ripristinare le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali connessi ad agricoltura,

silvicoltura e acquacoltura (I.4)

Nel Comune sono presenti aree agricole per produzioni agricole di pregio.

OBIETTIVO: Garantire la gestione sostenibile delle foreste e combatterne l'abbandono e il degrado (II.7)

Le aree percorse da incendi sono censite r disciplinate dalla normativa vigente. Il PSR prevede specifiche misure per i boschi.

OBIETTIVO: Garantire il ripristino e la deframmentazione degli ecosistemi e favorire le connessioni ecologiche urbano/rurali (II.4)

Il PS definisce e disciplina la rete ecologica declinando l'invariante 2 del PIT-PPR relativa ai caratteri ecosistemici del paesaggio.

OBIETTIVO: Assicurare lo sviluppo del potenziale, la gestione sostenibile e la custodia dei territori, dei paesaggi e del patrimonio culturale (III.5)

Il PIT-PPR individua e disciplina i beni paesaggistici presenti sul territorio comunale.

Il PS recepisce la schedatura dei siti di potenziale interesse archeologico. Il PTC e gli strumenti urbanistici vigenti disciplinano le emergenze paesaggistiche e culturali. Il Comune con la redazione di PS e PO si conforma con il PIT con valenza di Piano Paesaggistico Regionale.

OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' SOCIOECONOMICA

ASPETTI SOCIO-ECONOMICI

OBIETTIVO: ridurre il disagio abitativo (1.3)

La legge regionale 65/14 prevede che una quota parte delle superfici edificabili siano destinate a edilizia residenziale pubblica o a oneri sostitutivi.

OBIETTIVO: Incrementare l'occupazione sostenibile e di qualità (II.2)

La rigenerazione di aree dismesse, le APEA e il mobility management in ambito di attività produttive sono tematiche che possono essere maggiormente messe in atto e avere più ampia diffusione nel territorio.

OBIETTIVO: Garantire accessibilità, qualità e continuità della formazione (I.1)

Il Tasso di ricettività degli asili nido deve consentire di soddisfare le esigenze di una quota della popolazione in fascia di età 3-36 mesi stabilito dallo standard europeo. Lo standard di attrezzature scolastiche è oggetto degli strumenti urbanistici.

OBIETTIVO: garantire l'accesso a servizi sanitari e di cura efficaci contrastando i divari territoriali (III.3)

L'accessibilità dei servizi sanitari nel Comune è oggetto di approfondimento nel PS PO

OBIETTIVO: Aumentare la mobilità sostenibile di persone e merci (V.2)

Il Comune non è dotato di piani su criticità e definizione delle azioni per promuovere la mobilità sostenibile.

OBIETTIVO: Promuovere la domanda e accrescere l'offerta di turismo sostenibile (III.6)

La capacità e la qualità dell'offerta turistica e della capacità ricettiva del Comune è oggetto di approfondimento nel PS PO

OBIETTIVO: Rigenerare le città, garantire l'accessibilità e assicurare la sostenibilità delle connessioni (III.3)

Il Piano Strutturale e il Piano Operativo possono individuare le aree degradate da sottoporre a rigenerazione urbana e mappano l'accessibilità dei percorsi urbani.

La caratterizzazione dello stato dell'ambiente e la sua evoluzione probabile senza il Piano è elaborata attraverso l'analisi di un sistema di indicatori di seguito sintetizzato.

Il sistema di indicatori rappresenta, per ciascun obiettivo di sostenibilità, due tipi di informazioni:

- 1. lo stato attuale comprese le tendenze in atto nel quadro ambientale rappresentato dagli indicatori di stato e di pressione
- le politiche (europee, nazionali, regionali, provinciali e comunali), rappresentate da indicatori di risposta, messe in atto a diversi livelli istituzionali per migliorare lo stato delle risorse, contrastare le criticità, definire degli obiettivi prestazionali.

Il quadro di riferimento così definito rappresenta lo "scenario zero" in assenza di piano. La check list costituita dall'elenco degli indicatori comprende la fonte e la disponibilità dei dati, il livello di aggiornamento degli stessi, la capacità di rappresentare lo stato, il trend o le politiche in atto su un determinato tema, e infine un giudizio sintetico riferito a ciascun indicatore rispetto al raggiungimento del relativo obiettivo di sostenibilità.

LEGENDA DELLA TABELLA DI STATO E EVOLUZIONE DELL'AMBIENTE

DISPONIE	BILITA' DEI DATI		
	Assenti	++	Dettagliati
-	Scarsi	+	Presenti
TIPOLO	GIA DI INDICATORE SECONDO METODO DPSIR		
		- 1	Indicatore di Impatto
D	Determinante	Р	Indicatore di Pressione
S	Indicatore di Stato	R	Indicatore di Risposta (politiche)
STATO E	TREND		
?	Stato e trend di direzione incerta	=	Stato e trend stazionario
-	Stato e trend negativo	+	Stato e trend positivo
	Stato e trend rilevante negativo	++	Stato e trend rilevante positivo

TABELLA: INDICATORI DI SOSTENIBILITA' - SCENARIO ZERO

Risorse	Indicatori	Fonte dati	Disponibilità dei dati	DPSIR	Periodo e scala	Stato e trend					
	0	BIETTIVI DI		ITA' AMB							
ARIA	OBIETTIVO: Minimizzare le emissioni e abbattere le concentrazioni inquinanti in atmosfera (II.6)										
	Qualità dell'aria	Arpat (Annuario dati ambientali)	++	P/S	Aggiornato Comunale	/					
	Serie storica inquinanti atmosferici suddivisi per sorgente	IRSE	++	P/S	1995-2010 Provinciale	+					
	Deposizioni acide	Arpat	-	S	Regionale	-					
	Presenza di Piano di Azione Comunale sulla qualità dell'aria	Uffici comunali	++	R	Aggiornato Comunale	++					
	Piano di riduzione della CO2 (PAES, Dichiarazione di emergenza climatica)	Uffici comunali		R	Aggiornato Comunale	-					
	OBIETTIVO: Abbattere (IV.3)	le emissioni clir	malteranti nei	settori non-	ETS (Emission	Trading Scheme)					
	Precipitazioni	Servizio Idrologico Regionale (idropisa.it) e Lamma	++	S/P	Aggiornato Provinciale	-					
	Temperatura	Servizio Idrologico Regionale (idropisa.it) e Lamma	++	S/P	Aggiornato Regionale	-					
	Piani di azione locali per il contrasto al surriscaldamento	Regione Comune		R	Aggiornato Comunale	-					
	OBIETTIVO: Diminuire antropico (III.1)	l'esposizione	della popolaz	ione ai fat	tori di risch	nio ambientale e					
	Presenza impianti a rischio di incidente rilevante: Elaborato RIR	Arpat SIRA Comune	++	D/P	Aggiornato Comunale	/					
	Presenza di industrie insalubri ed eventuali problematiche	Comune	++	D/P	Aggiornato Comunale	/					
	Censimento Amianto Piano Regionale Amianto	/		S/P R	/	-					
	Parco veicolare e criticità di traffico	ACI, Polizia Municipale	+	D	Aggiornato Comunale	-					
	Distributori di carburante	Uffici comunali	+	R	Aggiornato Comunale	/					
	Percorsi ciclabili, zone 30, ztl, tpl, parcheggi intermodali	Uffici comunali	+	R	Aggiornato Comunale	+					
	Piano urbano per la mobilità sostenibile	Uffici comunali	/	R	Aggiornato Comunale	-					
	Piano mobilità ciclistica	1	/	R	/	-					
	Numero e tipologia di esposti per rumorosità	Uffici comunali	+	1	Aggiornato Comunale	+					
	Presenza di Piano di Classificazione acustica del territorio comunale	Ufficio comunali	++	R	Aggiornato Comunale	++					

Risorse	Indicatori	Fonte dati	Disponibilità dei dati	DPSIR	Periodo e scala	Stato e trend
	Radon	Arpat	+	S/P	Aggiornato	+
	Presenza elettrodotti e relativa DPA	SIRA Enti gestori Piani comunali	++	Р	Aggiornato Comunale	+
	Presenza di SRB e RTV	SIRA SUAP	++	P	Aggiornato Comunale	+
	Presenza di piano di localizzazione delle SRB e RTV	Uffici comunali	+	R	Aggiornato Comunale	+
ACQUA	OBIETTIVO: Minimizza (II.3)	re i carichi inq	uinanti nei su	oli, nei corp	i idrici e nell	le falde acquifere
	Qualità dei corpi idrici superficiali (MAS)	Arpat	+	S	Aggiornato Provinciale Comunale	-
	Presenza di fitofarmaci nelle acque superficiali	Arpat	+	S/P	Aggiornato Comunale	-
	Qualità degli acquiferi	Arpat	+	S	Aggiornato Provinciale	+
	Qualità delle acque dolci superficiali destinate alla produzione di acqua potabile (classificazioni A1, A2, A3 dei corpi idrici)	Arpat	+	S	Aggiornato Comunale	/
	Lunghezza rete fognaria (km)	Enti gestori	/	S	/	/
	Portata (mc/d)	Enti gestori	/	S	/	/
	COD (mg/l)	Enti gestori	/	S/P	/	/
	Potenzialità impianto depurazione (Ab/eq.)	Enti gestori	++	S/R	Aggiornato Comunale	-
	Volume Totale Trattato [mc/anno]	Publiacqua Enti gestori	/	P	/	/
	Percentuale di popolazione servita dalla fognatura	Enti gestori	/	S	/	/
	Programmi di sviluppo di rete e impianti	Enti gestori e Autorità Idrica	+	R	Aggiornato Comunale	+
	OBIETTIVO: Massimizza	re l'efficienza i	idrica e adegua			d'acqua (II.5)
	Estensione dell'acquedotto	Enti gestori	++	S/R	Aggiornato Comunale	=
	Programmi di sviluppo di rete e impianti	Enti gestori e Autorità Idrica	+	R	Aggiornato Comunale	+
	Concessioni acque minerali o termali	Regione Toscana	+	P/R	Aggiornato Comunale	+
	Emergenza idropotabile e Criticità della rete acquedottistica	Enti gestori e Autorità Idrica	++	S/R	Aggiorna to Comunal e	=
	Intrusione salina	Arpat Autorità di distretto	++	S	Aggiornato Comunale	=
SUOLO	OBIETTIVO: Arrestare i					I.2)
	Consumo di suolo e Perdita di superficie agricola (suddivisa per destinazione iniziale/finale)	Istat Uffici comunali	++	S/P	2000-2010 Comunale	-
	Perdita di superficie forestale	Istat	++	S/P	2000-2010 Comunale	/
	Ripartizione superficie coltivata	Istat	+	S/P	2000-2010 Comunale	/
	Vivaismo (aspetti quantitativi e qualitativi)	Provincia	1	S/P	/	/

Risorse	Indicatori	Fonte dati	Disponibilità dei dati	DPSIR	Periodo e scala	Stato e trend
	Rigenerazione urbana	Piani urbanistici comunali	++	R	Aggiornato Comunale	+
	Cave	Prc (nelle more Praer e Paerp	+	P/R	Aggiornato Comunale	/
	Presenza aree agricole di pregio (DOC, DOCG, DOP, IGP, IGT)	Regione Toscana	++	R	Aggiornato Comunale	+
	OBIETTIVO: Prevenire comunità e territori (II		li e antropici	e rafforza	re le capacit	à di resilienza di
	Pericolosità e fattibilità sismica (Microzonizzazione)	Piani urbanistici comunali	++	S/R	Aggiornato Comunale	+
	Pericolosità e fattibilità geologica	Piani urbanistici comunali	++	S/R	Aggiornato Comunale	+
	Pericolosità e fattibilità idraulica	Piani urbanistici comunali	++	S/R	Aggiornato Comunale	+
	Interventi di mitigazione	Uffici comunali	++	R	Aggiornato Comunale	+
	Piano della Protezione Civile	Uffici comunali	++	R	Aggiornato Comunale	+
	Siti da bonificare	SISBON Piano regionale di gestione dei rifiuti - Terzo	++	D/P	Aggiornato Comunale	+
ENERGIA	OBIETTIVO: Incremen	stralcio tare l'efficienz	a energetica	e la prod	luzione di e	energia da fonte
	rinnovabile evitando o	riducendo gli ir			il paesaggio (I	
	Consumi energia elettrica fornita per tipologia di utilizzo	Ente gestore	+	S/P	Aggiornato Provinciale	+
	Metano fornito nel territorio comunale per tipologia di utilizzo -	Fornitore		S/P	/	/
	Rete di distribuzione energia elettrica estensione e qualità	Ente gestore		S	/	/
	Rete gasdotti e oleodotti estensione e qualità	Ente gestore	/	S	/	/
	Interventi di estensione della rete in programma	Ente gestore		R	/	/
	Misure per l'efficienza energetica degli edifici pubblici e dell'illuminazione pubblica	Incentivi nazionali Piani Regionali e Comunali	+	R	Aggiornato Comunale	+
	Misure per l'efficienza energetica degli edifici privati	Incentivi nazionali Piani Regionali e Comunali	+	R	Aggiornato Comunale	+
	Impianti fotovoltaici (n°, kwp, incremento %, kW/Kmq)	Comune GSE	+	S	Aggiornato Comunale	/
	Altre fonti di energia rinnovabili	Comune GSE	+	S	Aggiornato Provinciale	-
	Politiche di promozione delle fonti energetiche rinnovabili	Incentivi nazionali Piani Regionali e Comunali	+	R	Aggiornato Comunale	+
	Politiche di controllo di attività estrattive di idrocarburi	/	/	R	/	/

Risorse	Indicatori	Fonte dati	Disponibilità dei dati	DPSIR	Periodo e scala	Stato e trend						
	Politiche di controllo di attività estrattive di risorse geotermiche	1	/	R	/	1						
RIFIUTI	OBIETTIVO: Abbattere seconde (III.5)	la produzione	di rifiuti e pro	omuovere il		le materie prime						
	Dati MUD produzione rifiuti per tipologia	Catasto dei rifiuti	++	Р	Aggiornato Comunale	+						
	Rifiuti speciali prodotti kg/ab	Piano provinciale rifiuti	+	P	Aggiornato Priovinciale	/						
	Rifiuti urbani prodotti (t/anno)	ARRR Ente gestore	++	Р	Aggiornato Comunale	++						
	Scarichi abusivi	SIRA		Р	/	/						
	Percentuale di raccolta differenziata	ARRR Ente gestore	++	R	Aggiornato Comunale	+						
	Politiche per la riduzione, il recupero ed il riciclo	Ente gestore	++	R	Aggiornato Comunale	++						
	Impianti di trattamento per tipologia	SIRA	++	Р	Aggiornato Comunale	/						
	Controllo inceneritori e dati emissioni	Arpat	++	S/P	Aggiornato Comunale	/						
NATURA E	OBIETTIVO: Salvaguard	are e migliorar	e lo stato di	conservazior	ne di specie	e habitat per gli						
BIODIVERSITA'	ecosistemi, terrestri e a	cquatici (l.1)										
	Segnalazioni elementi di attenzione (habitat, specie, ecc.)	Reprtorio Naturalistico Toscano	+	S	2010 Comunale	+						
		(Regione)			A	/						
	Presenza di Parchi o riserve naturali	Regione	++	R	Aggiornato Comunale	,						
	Presenza di Siti di Interesse Regionale, Siti di Interesse Comunitario, Zone di Protezione Speciale	Regione	++	R	Aggiornato Comunale	/						
	OBIETTIVO: Proteggere e ripristinare le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali connessi ad agricoltura, silvicoltura e acquacoltura (1.4)											
	Presenze di varietà locali	Regione Toscana	++	S	Aggiornato Comunale	=						
	Presenza aree agricole di pregio (DOC, DOCG, DOP,	Regione Toscana	++	R	Aggiornato Comunale	+						
	IGP, IGT) OBIETTIVO: Garantire la	gestione soster	 nibile delle fore	ste e comba	tterne l'abba	ndono e il degrado						
	(II.7)											
	Boschi in aziende agricole	ISTAT	-	S	Aggiornato Comunale	=						
	Catasto incendi	Comune	++	S/P	Aggiornato Comunale	=						
	OBIETTIVO: Garantire il ripristino e la deframmentazione degli ecosistemi e favorire le connessioni ecologiche urbano/rurali (II.4)											
	Presenza di Pianificazione del verde e censimento del le alberature	Comune	++	R	Aggiornato Comunale	++						
	Estensione delle aree verdi (aree di arredo urbano, verde attrezzato, parchi urbani, verde storico)	Piani urbanistici comunali	+	S	Aggiornato Comunale	+						
	Individuazione e disciplina della Rete ecologica	Comune	++	S	Aggiornato Comunale	+						

Risorse	Indicatori	Fon	te dati	Disponibilità dei dati	DPSIR	Periodo e scala	Stato	e trend
	Disciplina e azioni per la qualificazione della rete ecologica	Cor	nune	+	R	Aggiornato Comunale	+	
BENI	OBIETT	IVI	DI OUALI	TA' PAESAC	GISTICA	E CULTUR	ALE	
CULTURALI E PAESAGGISTICI	OBIETTIVO: Assicurare lo svilu dei paesaggi e del patrimonio		luppo del po	otenziale, la ge				dei territori,
	Censimento del patrimonio paesaggistico e degli insiemi correlati di beni culturali	PIT-PPR Carta archeologica provinciale		++	R	Aggiornato Comunale	+	
	Beni architettonici e architetture rurali - Studi specialistici	Libr	ri editi dal nune	++	R	Aggiornato Comunale	+	
	Censimento della viabilita' storica e degli insediamenti		ni anistici nunali	++	R	Aggiornato Comunale	+	
	Parchi e giardini storici. Sistema del verde urbano		ni anistici nunali	++	R	Aggiornato Comunale	+	
	Sistemi del paesaggio agrario e forestale		ni anistici nunali	++	R	Aggiornato Comunale	+	
	Sistemi di regimazione idrica e aspetti morfologici	con	anistici nunali	++	R	Aggiornato Comunale	+	
				STENIBILITA	' SOCIOE	CONOMICA	4	
SOCIETÀ'	OBIETTIVI DI SOSTENIB							
	OBIETTIVO: ridurre il o	lisag		(l.3)				
	Numero di alloggi edilizia pubblica	di	Regione, Comune	+	S/P	Aggiornato LODE		-
	Soddisfacimento domanda di alloggio di edilizia pubblica		Regione, Comune	+	S/P	Aggiornato LODE		-
	Provvedimenti di sfratto		Regione, Comune	+	S/P	Aggiornato LODE		-
	Politiche comunali housing sociale	di	Regione, Comune	+	R	Aggiornato Comunale		=
	OBIETTIVO: Increment							
	Addetti per attive economica	∕ita	Regione, ASIA	+	S	Aggiornato Comunale		=
	l'occupazione	per	Comune	+	R	Aggiornato Comunale		+
	OBIETTIVO: Garantire)	
	Asili nido (% accolti bacino di età) Standard urbanis		Regione, Comune	++	S/P S/P	Aggiornato Provinciale		+
	Standard urbanis scuole esistenti Asili e scuole di progett		Comune	++	R	Aggiornato Comunale Aggiornato		-
	incremento de ricettività	ella				Comunale		
	OBIETTIVO: garantire territoriali (III.3)		cesso a se	rvizi sanitari	e di cura	efficaci cont	rastar	ndo i divari
	Posti letto ospedale/ abitanti del bacino di riferimento		Ministero della Salu	te ++	R	Aggiornato Comunale		-
	OBIETTIVO: Aumentare	e la n	nobilità sos	tenibile di per	sone e merc	:i (V.2)		
	Percorsi ciclabili (mq/a		Comune	++	S	Aggiornato Comunale		-
	Pendolarismo con me motorizzato privato	ZZO	ISTAT	++	S/P	2011 Comunale		=

SOCIETÀ'	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ	' SOCIOECONO	DMICA					
	Rete infrastrutture di trasporto	Comune	++	S	Aggiornato Comunale	=		
	Veicoli procapite (trend comunale e relativo a media regionale)	Polizia Municipale, Statistiche Provincia	++	D	Aggiornato Comunale	=		
	Incidentalità	PUMS	++	S	2015 Comunale	=		
	Piano urbano per la mobilità sostenibile	Uffici comunali	++	R	Aggiornato Comunale	-		
	Piano mobilità ciclistica	Uffici comunali	++	R	Aggiornato Comunale	-		
	OBIETTIVO: Promuovere la	domanda e accrescere l'offerta di turismo sostenibile (III.6)						
	Tipologie di strutture e n° posti letto	Regione	++	S	Aggiornato Comunale	=		
	Presenze e arrivi	Regione	++	P	Aggiornato Comunale	+		
	Politiche comunali per il turismo sostenibile	Comune	+	R	Aggiornato Comunale	+		
	OBIETTIVO: Rigenerare le connessioni (III.3)	città, garant	ire l'accessil	oilità e as	sicurare la sosten	ibilità delle		
	Censimento Aree degradate	Piani comunali	++	S	Aggiornato Comunale	=		
	Accessibilità urbana	Piani urbanistici comunali	++	S	Aggiornato Comunale	=		
	Progetti di rigenerazione urbana	Comune	+	R	Aggiornato Comunale	=		

3.2 Rapporto con altri piani e programmi

L'Allegato 2 della LR 10/2010 individua, tra i contenuti del Rapporto Ambientale per i piani assoggettati a VAS, l'illustrazione del rapporto con altri pertinenti piani o programmi. Si riportano di seguito gli aspetti dei principali piani sovraordinati, con particolare riferimento alle caratteristiche ambientali, culturali e paesaggistiche delle aree interessate. Per quanto riguarda piani di settore di livello comunale quali il PAC, si rimanda ai contenuti del quadro ambientale dove sono riportati i riferimenti sia allo stato dell'ambiente che alle azioni proposte per migliorare la qualità dell'aria.

PIT-PPR

<u>Per una approfondita verifica di conformità tra PIT-PPR e PO si rimanda al documento Doc 6 del Piano Operativo.</u> Lo stesso documento esamina la coerenza del PO con PTC e PS.

Con la deliberazione n.37 del 27 marzo 2015, il Consiglio Regionale ha approvato l'integrazione paesaggistica del PIT con valenza di piano paesaggistico (PIT/PPR) che sostituisce a tutti gli effetti l'implementazione paesaggistica del PIT adottata con DCR n.32 del 16.06.2009. Per quanto riguarda gli aspetti ambientali, i piani comunali devono conformarsi al PIT-PPR rispetto a:

- la disciplina delle invarianti
- la disciplina degli ambiti di paesaggio
- la disciplina dei beni paesaggistici
- il contenimento del consumo di suolo attraverso la definizione del territorio urbanizzato
- le strategie di sviluppo.

La Scheda dell'Ambito di paesaggio n.8 Piana Livorno-Pisa-Pontedera

L'Ambito di paesaggio 08 corrisponde all'area di pianura compresa tra Livorno, Pisa e Pontedera, delimitata dall'arco collinare composto dalle Colline Pisane, dai Monti di Castellina e dai Monti Livornesi e dalla zona costiera tra il Comune di Vecchiano e quello di Rosignano Marittimo.

La scheda di ambito, come indicato all'art.15, comma 3 della Disciplina di Piano è articolata in 6 sezioni:

- 1. Profilo dell'ambito,
- 2. Descrizione interpretativa,
- 3. Invarianti strutturali,
- 4. Interpretazione di sintesi,
- 5. Indirizzi per le politiche,
- 6. Disciplina d'uso.

Di particolare importanza sono gli indirizzi per le politiche e la disciplina d'uso, costituita da obiettivi di qualità e direttive correlate: di seguito sono sintetizzati gli indirizzi e le direttive che hanno attinenza con il territorio di Ponsacco.

Individuazione e disciplina dei beni paesaggistici

Immobili ed aree di notevole interesse pubblico ai sensi del D.Lgs 22/01/2004 n. 42 art. 136 (ex-legge 1497/39) (PIT Elaborati 1B, 3B e 8B capo II)

Nel Comune di Ponsacco è presente un solo bene paesaggistico per decreto:

- DM del 06/10/1952- GU n. 259 del 14/10/1952 Tenuta di Camugliano - Dalla Cappella di San Sebastiano, situato nella Villa Volterrana, e lungo la medesima, fino al ponte del Botro del Marchesato che segna il confine del Comune di Ponsacco con il Comune di Capannoli; lungo tale confine fino al secondo ponte del Botro Cascinello e da questo, lungo la strada comunale, in direzione sud-nord, fino alla Cappella di San Sebastiano.

Aree tutelate per legge ai sensi dell'art.142 del D.Lgs 42/2004 (ex-Galasso) (PIT Elaborato 7B e 8B capo III e Allegato A)

Quanto ai beni paesaggistici per legge sono presenti sul territorio comunale le seguenti tipologie di aree:

- Articolo 7 Elaborato 8b PIT-PPR: Territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 m dalla linea di battigia, anche con riferimento ai territori elevati sui laghi. (art.142. c.1, lett. B, Codice);
- Articolo 8 Elaborato 8b PIT-PPR: I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal R.D. 11 dicembre 1933, n.1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna (art.142. c.1, lett. c, Codice):
- Articolo 12 Elaborato 8b PIT-PPR: Territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo
 18 maggio 2001, n. 227 (art.142. c.1, lett. g, Codice). Le nuove perimetrazioni dei territori coperti da foreste e da
 boschi sottoposti a tutela, che sostituiscono i precedenti perimetri pur mantenendo valore ricognitivo, sono state approvate con DCR 93/2018.

Beni architettonici tutelati ai sensi della Parte II del D.Lgs. 42/2004 (PIT art.14 c.1 lett.c)

Sul territorio comunale ricadono i seguenti Beni architettonici tutelati, come indicato nel Sistema Informativo Territoriale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Regione Toscana:

DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	DATA ATTO	CODICE ATTO
CANONICA E BATTISTERO DI SAN GIOVANNI EVANGELISTA	PIAZZA SAN GIOVANNI N.1	2006/08/08	A_PI0077
EX CASA DEL FASCIO	VIA MELEGNANO - VIA GIOSUE' CARDUCCI N.2-2A	2006/12/18	A_PI0100
CHIESA SAN GIOVANNI EVANGELISTA E CAMPANILE	PIAZZA SAN GIOVANNI	2008/09/25	PI1015
CHIESA DI SANT'ANDREA	STRADA VICINALE DI SANT'ANDREA	2009/03/18	PI1032
ZONA DI RISPETTO VILLA MEDICEA DI CAMUGLIANO	LOC.CAMUGLIANO	1979/01/10	PI0691
IMMOBILE ATTUALE SEDE DEL CINEMA ODEON	-	1982/10/25	PI0532
CIMITERI DI PROPRIETA' COMUNALE	-	1981/07/09	PI0725
VILLA MEDICEA DI CAMUGLIANO	LOC.CAMUGLIANO	1979/01/09	PI0342

Siti inseriti nella Lista del Patrimonio Mondiale Universale (WHL) dell'Unesco - art. 143, c.1, lett. e) del Codice (PIT art.15)

Non sono presenti siti Unesco nel territorio comunale.

Aree naturali protette - PIT Elaborato 8B Allegato F

Non sono presenti Aree naturali protette di interesse nazionale e regionale.

Siti Natura 2000

Non Sono presenti Siti Natura 2000.

Il Piano Territoriale di Coordinamento PTC

Per una approfondita verifica di conformità tra PTC e PO si rimanda al documento Doc 6 del Piano Operativo. Lo stesso documento esamina la coerenza del PO con PIT-PPR e PS.

La Provincia di Pisa con Delibera di Consiglio Provinciale di Pisa n.7 del 16/03/2022 ha approvato il Piano Territoriale di Coordinamento adeguandolo al piano di indirizzo territoriale - PPR della Regione Toscana e alla L.R. 65/2014 con definitiva approvazione agli esiti della conferenza paesaggistica regionale (art. 19 e art. 31 L.R.. 65/2014 e art. 21 disciplina del piano di PIT/PPRC).

Obiettivi del PTC

Il PO è coerente con gli obiettivi generali del PTC di seguito elencati, come dettagliato nell'elaborato DOC.6 del PO:

- a la tutela dell'integrità fisica ed il superamento delle situazioni di rischio ambientale;
- b la tutela e la valorizzazione dell'identità culturale del territorio;
- c lo sviluppo equilibrato, integrato e sostenibile del territorio, in coerenza con il quadro conoscitivo delle risorse;
- d il miglioramento della qualità della vita ed il perseguimento di pari opportunità di vita per tutti i cittadini;

e - la valutazione preventiva degli effetti territoriali ed ambientali di ogni atto di governo del territorio e la massima sinergia tra i diversi livelli di pianificazione;

f - l'integrazione delle politiche di settore, territoriali, ambientali, culturali, economiche e sociali.

Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA)

Il Piano di Gestione del Rischio Alluvioni del Distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale è stato approvato con DPCM del 27 ottobre 2016 e pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 28 del 3 febbraio 2017.

Il PGRA stato aggiornato nella seduta del 20 dicembre 2021 della Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità di Bacino Distrettuale, con l'adozione (deliberazione n. 26) del nuovo Piano di Gestione del rischio di Alluvioni 2021 -2027 del Distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale. Della sua avvenuta adozione è stata data notizia con pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 2 del 04/01/2022, e da tale data decorre l'applicazione delle Misure di salvaguardia del piano adottato (Mappe e Disciplina di piano che sono pertanto attualmente efficaci). Il PGRA adottato è disponibile all'indirizzo https://www.appenninosettentrionale.it/itc/? <u>page_id=5262</u> (Fonte AdB Distrettuale Appennino Settentrionale).

Successivamente, il primo aggiornamento del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA 2021 - 2027) del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale è stato approvato, ai sensi degli articoli 65 e 66 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 con d.p.c.m. 1 dicembre 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 31 del 7.02.2023

<u>Il PGRA 2021-2027 approvato è disponibile all'indirizzo https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=5262.</u>

Con Legge 221/2015 è stata definita la nuova configurazione del Distretto che comprende i bacini dell'Arno, Serchio, Magra, bacini regionali liguri e toscani. La direttiva europea 2007/60/CE del 23 ottobre 2007 ("Direttiva Alluvioni") istituisce un quadro comunitario per la valutazione e la gestione dei rischi di alluvione. L'Italia ha recepito la direttiva con il D. Lgs. n. 49 del 23 febbraio 2010, il quale assegna alle Autorità di bacino distrettuali la competenza per l'individuazione delle zone a rischio potenziale di alluvioni, per la redazione delle mappe della pericolosità e del rischio di alluvioni e per la predisposizione del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni -PGRA- (parte a). Il Decreto assegna invece alle Regioni la predisposizione della parte dei Piani di Gestione relativa al sistema di allertamento per il rischio idraulico ai fini di Protezione Civile (parte b).

Indirizzi del PGRA per gli strumenti di governo del territorio

il combinato disposto del PGRA e della Legge Regionale II PGRA viene recepito e integrato negli studi idraulici del 41/2018 definisce la condizioni di fattibilità degli interventi urbanistici ed edilizi.

Per le previsioni del Piano Strutturale si specifica che: ai sensi dell'art. 7 comma 3 delle norme del PGRA del Distretto dell'Appennino Settentrionale nelle aree a pericolosità da alluvione "P3" non sono consentite previsioni di nuove opere pubbliche e di interesse pubblico riferite a servizi essenziali, previsioni di nuove aree destinate alla realizzazione di impianti di cui all'allegato VIII alla parte seconda del decreto legislativo n. 152/2006 e previsioni che comportano la realizzazione di sottopassi e volumi interrati;

- gli artt. 8, 10, 11, 15 e 19 delle norme del PGRA dettano "indirizzi" per la formazione degli strumenti di governo del territorio.

Verifica di coerenza

piano.

Attivazione procedimento a cura del proponente la pianificazione in fase di Piano Strutturale secondo guanto disposto dall'articolo 14 della Disciplina del PGRA per quanto attiene alle aree a pericolosità idraulica.

Per il reticolo secondario (art. 14, commi 5, 6 e 7) il Comune, o i Comuni interessati in forma associata, possono procedere direttamente a riesami

aggiornamenti della pericolosità da alluvione, previa richiesta a questa Autorità delle condizioni al contorno, anche in relazione agli aspetti idrologici, che dovranno essere rispettate nelle elaborazioni. Le elaborazioni dovranno essere svolte secondo le

modalità indicate all'Allegato 3 della Disciplina di PGRA, saranno oggetto di confronto e valutazione da parte dell'Ufficio del Genio Civile e quindi dovranno essere comunicate a questa Autorità che

provvederà ad integrarle, previa verifica del rispetto delle condizioni al contorno, nel quadro di pericolosità del distretto.

In aggiunta il Comune in sede di Piano Operativo può approfondire ulteriormente alcune porzioni del reticolo secondario (che non viene studiato da Autorità di Distretto).

Specificità per il contesto territoriale

Per il Comune di Ponsacco lo studio geologico di supporto al nuovo PS era stato redatto ai sensi del

D.P.G.R. 53/R/2011 e adottato con Del.C.C. n.59 del 20/12/2018, a seguito della

richiesta di integrazioni da parte del competente Ufficio del Genio Civile di Pisa del

29/01/2019 prot. n. 2800 gli studi sono stati rivisitati ed integrati nel Dicembre 2021, di

fatto, alla luce anche della nuova normativa emanata con il D.P.G.R. 5/R/2020.

Gli studi integrativi sono stati corredati per gli aspetti geomorfologici dal parere positivo

dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale rilasciato in data

29.11.2021 prot. n.9387/20212 dal Dirigente dott. Marcello Brugioni a seguito della

seduta della Conferenza Operativa del 16.11.2021; per gli aspetti idraulici dal Decreto

del Segretario Generale n.89 del 25.10.2021 dell'Autorità di Bacino Distrettuale

dell'Appennino Settentrionale con cui sono state approvate le modifiche del perimetro

delle aree della cartografia del PGRA riguardanti il reticolo idraulico principale ed il

reticolo idraulico secondario; per gli aspetti sismici dall'approvazione degli studi di MS1

nella seduta del 21/07/2021 della Commissione Nazionale per la Microzonazione Sismica

e successiva comunicazione di approvazione inoltrata dal Settore Sismica della Regione

Toscana e pervenuta al Comune in data 07/09/2021 prot. n. 22441.

Le classificazioni di pericolosità geologica, idraulica e sismica risultano quindi per il

territorio comunale di Ponsacco coerenti con i vigenti PAI e PGRA dell'Autorità di Bacino

Distrettuale dell'Appennino Settentrionale.

Piano Stralcio Assetto Idrogeologico ("PAI Frane") e ("PAI Dissesti geomorfologici")

Il PAI per il bacino dell'Arno è entrato in vigore con la pubblicazione del d.P.C.M. 6 maggio 2005 "Approvazione del Piano di Bacino del fiume Arno, stralcio assetto idrogeologico" (GU n. 230 del 3/10/2005)

Il PAI mantiene i propri contenuti e le proprie norme d'uso per quanto riguarda la pericolosità ed il rischio da frana nel bacino. Quindi il PAI "frane" è lo strumento del Piano di Bacino per l'individuazione delle aree a pericolosità da frana, e impone agli strumenti pianificatori locali vincoli e condizioni per l'analisi del territorio. Le norme di PAI continuano a mantenere la loro operatività rispetto alla pericolosità idraulica per quanto non espressamente in contrasto con la Disciplina di PGRA ed in ogni caso per tutti gli articoli della normativa facenti riferimento a pericolosità e rischio da frana". (Fonte AdB Arno)

Con deliberazione della Conferenza Istituzionale Permanente n. 20 del 20 dicembre 2019 è stato adottato il "Progetto di Piano di bacino del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, stralcio Assetto Idrogeologico per la gestione del rischio da dissesti di natura geomorfologica" (Progetto "PAI Dissesti geomorfologici") e che tale piano, una volta completato il procedimento di formazione e approvazione definitiva, costituirà l'unico elemento di riferimento per la pericolosità da dissesti di natura geomorfologica di cui tenere conto nella pianificazione, in sostituzione del vigente PAI. Una volta completato l'iter di approvazione il PAI "dissesti geomorfologici" sostituirà interamente i singoli PAI vigenti per il bacino del fiume Arno, bacino del fiume Serchio (pericolosità da frana) e bacini regionali toscani (Toscana Nord, Toscana Costa e Ombrone).

Ai sensi dell'art.67 comma 1 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, il 20 dicembre 2022 sono decadute le misure di salvaguardia del Progetto di PAI adottato nel 2019 (Progetto di Piano - PAI "dissesti geomorfologici" 2019 o, per semplicità, Progetto di PAI 2019), contestualmente con delibera n. 28 del 21 dicembre 2022, la Conferenza Istituzionale Permanente dell'Autorità di bacino ha adottato il nuovo progetto di PAI "dissesti geomorfologici" per l'intero Distretto, ovvero anche per il bacino del Magra e gli ex bacini regionali liguri. Con l'adozione il nuovo Progetto di PAI "dissesti geomorfologici" eredita tutti i contenuti del Progetto di PAI 2019 e quest'ultimo decade.

Con la pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale n. 3 del 04.01.2023 ha avuto inizio il procedimento pubblico di consultazione e osservazione.

Lo stesso avviso è stato pubblicato nel Bollettino Ufficiale Regionale della Liguria (BURL n. 3 del 18.01.2023), Toscana (BURT n. 2 del 11.01.2023) e Umbria (BURU n. 2 del 10.01.2023).

Per l'espressione del parere sul Progetto di PAI da parte delle Regioni, sono in corso le sedute della Conferenza Programmatica ex art.68, c.3 del Dlgs 152/2006.

Indirizzi del PAI FRANE (vigente) e PAI DISSESTI GEOMORFOLOGICI (adottato) per gli strumenti di governo del territorio	Verifica di coerenza
condizioni per l'analisi del territorio. Definisce la	Viene recepito negli studi sugli aspetti geologici allegati al piano, in cui si definisce la pericolosità (PS) e fattibilità (PO) degli interventi urbanistici ed edilizi.
COME	Attivazione di procedimento a cura del proponente la pianificazione in fase di Piano Strutturale secondo quanto disposto dagli articoli 27 e 32 della Disciplina del PAI Arno, per quanto attiene alle aree a pericolosità da frana, ovvero con le modalità di partecipazione al "Progetto di Piano di bacino del distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, stralcio Assetto Idrogeologico per la gestione del rischio da dissesti di natura geomorfologica
Specificità per il contesto territoriale	Per il Comune di Ponsacco lo studio geologico di supporto al nuovo PS era stato redatto ai sensi del D.P.G.R. 53/R/2011 e adottato con Del.C.C. n.59 del 20/12/2018, a seguito della richiesta di integrazioni da parte del competente Ufficio del Genio Civile di Pisa del 29/01/2019 prot. n. 2800 gli studi sono stati rivisitati ed integrati nel Dicembre 2021, di fatto, alla luce anche della nuova normativa emanata con il D.P.G.R. 5/R/2020. Gli studi integrativi sono stati corredati per gli aspetti geomorfologici dal parere positivo dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale rilasciato in data 29.11.2021 prot. n.9387/20212 dal Dirigente dott. Marcello Brugioni a seguito della seduta della Conferenza Operativa del 16.11.2021; per gli aspetti idraulici dal Decreto del Segretario Generale n.89 del 25.10.2021 dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale con cui sono state approvate le modifiche del perimetro delle aree della cartografia del PGRA riguardanti il reticolo idraulico principale ed il reticolo idraulico secondario; per gli aspetti sismici dall'approvazione degli studi di MS1 nella seduta del 21/07/2021 della Commissione Nazionale per la Microzonazione Sismica e successiva comunicazione di approvazione inoltrata dal Settore Sismica della Regione Toscana e pervenuta al Comune in data 07/09/2021 prot. n. 22441.

	classificazioni nica risultano c		geologica,	idraulica	е

territorio comunale di Ponsacco coerenti con i vigenti PAI e PGRA dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale.

Piano di Bacino stralcio Bilancio Idrico (Arno)

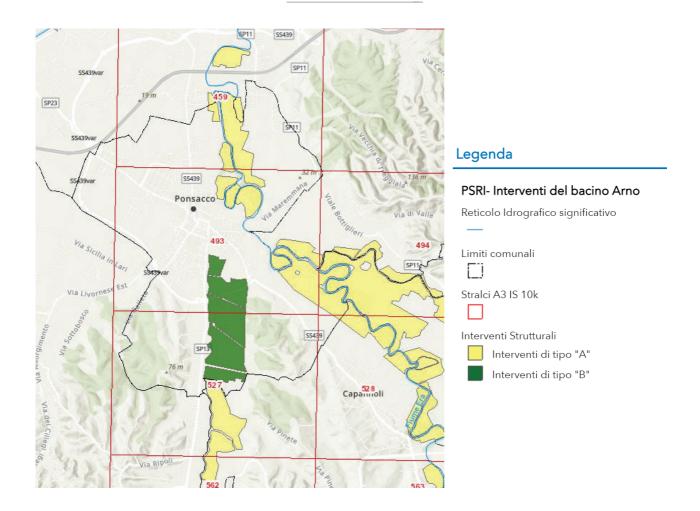
Piano di bacino, stralcio Bilancio Idrico del fiume Arno (PBI), approvato con DPCM 20 febbraio 2015 e pubblicato in G.U. n. 155 del 7/7/2015. "È l'indispensabile strumento conoscitivo su cui fondare la gestione della risorsa idrica nonché la base scientifica sulla quale costruire, all'interno dei Piani di Tutela, le analisi, gli studi previsionali e le strategie volte al perseguimento degli obiettivi di qualità e più in generale i programmi e le azioni di governo del territorio a scala poliennale. Fornisce inoltre gli strumenti per la regolazione amministrativa dei prelievi, sia superficiali che sotterranei, in un quadro tecnico chiaro ed unitario. Il bilancio idrico, derivando dal bilancio idrologico, è costituito sulla base di dati naturali a cui vanno aggiunti i dati derivanti dagli usi antropici. All'interno del bilancio è contenuta inoltre una componente di natura vincolistica, destinata alla tutela ambientale delle acque superficiali, il deflusso minimo vitale (dmv), ossia quella portata che deve essere mantenuta in tratti omogenei del corso d'acqua al fine di garantire il mantenimento delle biocenosi tipiche locali e la salvaguardia dell'equilibrio morfologico e delle caratteristiche fisico chimiche delle acque. Propedeutica quindi all'applicazione dell'equazione del bilancio è stata la determinazione del deflusso minimo vitale in corrispondenza dei punti in cui è suddiviso il reticolo superficiale, in prima istanza avvalendosi di un indice idrologico, successivamente valutato ed integrato con analisi sperimentali di tipo biologico"

Indirizzi del Piano di Bacino stralcio Bilancio Idrico (Arno) per gli strumenti di governo del territorio	Verifica di coerenza
Fornisce la base per i Piani di Tutela delle Acque e per la disciplina dee prelievi idrici.	Vedi PTA

Piano di Bacino stralcio Riduzione del Rischio Idraulico (Arno)

Il PSRI del fiume Arno, approvato con D.P.C.M. 5 novembre 1999 (G.U. n. 226 del 22 dicembre 1999), ha come principale oggetto l'individuazione delle strategie di intervento per la mitigazione del rischio sull'asta dell'Arno e principali affluenti. Il PSRI è disponibile all'indirizzo https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=4848.

Indirizzi del Piano di Bacino stralcio Riduzione del Rischio Idraulico (Arno) per gli strumenti di governo del territorio	Verifica di coerenza
Ai sensi della Norma 3, comma 1 del Piano di Bacino, stralcio Riduzione del Rischio Idraulico del fiume Arno sono soggette a vincolo di inedificabilità le aree B del Piano, fino alle verifiche di fattibilità tecnica, da compiersi a cura dell'Autorità di bacino, per la realizzazione degli interventi. Fanno eccezione i casi di esclusione disciplinati al comma 2 della stessa Norma.	incluse tra i vincoli sovraordinati indicati dal Piano Strutturale e sono considerate inedificabili dai Piani Operativi



Piano di Gestione delle Acque (PGA)

"Il Piano di Gestione delle Acque è lo strumento di pianificazione introdotto dalla direttiva 2000/60/CE, direttiva quadro sulle acque, recepita a livello nazionale con il d. lgs. n. 152/2006. La direttiva istituisce un quadro di azione comunitaria in materie di acque, anche attraverso la messa a sistema una serie di direttive in materia previgenti in materia, al fine di ridurre l'inquinamento, impedire l'ulteriore deterioramento e migliorare lo stato ambientale degli ecosistemi acquatici, degli ecosistemi terrestri e delle aree umide sotto il profilo del fabbisogno idrico.

A tal fine la direttiva prevede un preciso cronoprogramma per il raggiungimento degli obiettivi prefissati - il buono stato ambientale per tutti i corpi idrici, superficiali e sotterranei ed aree protette connesse - individuando nel Piano di Gestione delle Acque (PdGA) lo strumento conoscitivo, strategico e programmatico attraverso cui dare applicazione ai precisi indirizzi comunitari, alla scala territoriale di riferimento, individuata nel distretto idrografico, definito come "area di terra e di mare costituita da uno o più bacini idrografici limitrofi". Altra caratteristica del PdGA è che lo stesso trova in buona misura attuazione attraverso misure derivanti da direttive e pianificazioni collegate (in particolare la direttiva nitrati, la direttiva acque reflue, Habitat, ecc...) e in particolare dai Piani di Tutela delle acque Regionali.

La pianificazione delle acque è articolata in tre cicli sessennali con scadenze al 2015, 2021 e 2027.

Negli anni i contenuti della direttiva sono stati ampliati e integrati con numerosi atti di indirizzo afferenti, tra l'altro, ad aspetti più strettamente riferiti alla gestione quantitativa delle acque, anche in relazione ai cambiamenti climatici, e dalla entrata in vigore di ulteriori direttive, tra cui, in particolare la "direttiva alluvioni" e la "marine strategy". Il rapporto con le altre pianificazioni (anche pianificazioni che prevedono l'utilizzo di risorsa, ad esempio i piani di ambito e i piani di sviluppo rurale) è stato reso più forte attraverso i meccanismi di accesso ai finanziamenti europei (la così detta condizionalità ex ante).

In Italia il percorso pianificatorio ha preso avvio nel 2009, in assenza della riforma delle Autorità distrettuali, riforma compiuta nel corso del 2017 e che tra l'altro ha visto la modifica territoriale dei distretti come previsti dal d. lgs. n. 152/2006.

Il Piano 2021/2027 quindi sarà articolato su un territorio diverso rispetto a quello dei due primi cicli pianificatori.

Il Piano di Gestione delle Acque è, ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, il "piano direttore" per tutto quello che concerne la tutela qualitativa e quantitativa delle acque superficiali e sotterranee, con la finalità del raggiungimento del buono stato ambientale per tutti i corpi idrici e delle aree protette connesse.

Il Piano 2016-2021 costituisce l'aggiornamento del Piano di Gestione delle Acque dell'Appennino Settentrionale (II ciclo) ed è il Piano ad oggi vigente in Toscana ad eccezione del bacino del Serchio, che confluirà nel Piano distrettuale 2021-2026.

Il Piano è stato adottato nella seduta di Conferenza Istituzionale Permanente del 17 dicembre 2015 e approvato in via definitiva nel successivo Comitato Istituzionale Integrato del 3 marzo 2016.

Nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31 gennaio 2017 e' stato quindi pubblicato il DPCM di approvazione dell'aggiornamento del Piano di Gestione delle Acque dell'Appennino Settentrionale." (Fonte AdB Distrettuale Appennino Settentrionale).

Il PGA è stato aggiornato nella seduta dello scorso 20 dicembre 2021 della Conferenza Istituzionale Permanente di questa Autorità, con l'adozione (deliberazione n. 25) del nuovo Piano di Gestione delle Acque 2021 - 2027 del Distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale. Della sua avvenuta adozione è stata data notizia con pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 2 del 04/01/2022, e da tale data decorre l'applicazione delle Misure di salvaguardia del piano adottato (Indirizzi di Piano, "Direttiva Derivazioni" e "Direttiva Deflusso Ecologico", attualmente efficaci).

Il PGA adottato è disponibile all'indirizzo https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=2904.

La "Direttiva Derivazioni" è disponibile all'indirizzo https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=1558.

A tale pagina è visualizzabile anche la documentazione relativa alla determinazione delle zone di intrusione salina (IS) e delle aree di interazione acque superficiali/acque sotterranee.

La "Direttiva Deflusso Ecologico" è disponibile all'indirizzo https://www.appenninosettentrionale.it/itc/? page id=1561 (Fonte AdB Distrettuale Appennino Settentrionale).

Di seguito si riportano le misure del PGA pertinenti rispetto agli strumenti urbanistici comunali di cui si verifica la coerenza:

Considerazioni generali di coerenza dei piani urbanistici comunali con il PGA	
Rispetto al PGA non è prevista l'espressione di parere dell'Autorità sugli strumenti di pianificazione del territorio, tuttavia si ricorda che i contenuti dello strumento in oggetto e gli effetti attesi dovranno risultare coerenti con gli stati di qualità e gli obiettivi dei corpi idrici superficiali e sotterranei individuati.	L'attuazione delle previsioni non devono determinare impatti negativi sui corpi idrici superficiali e sotterranei potenzialmente interessati, né essere causa in generale di alcun deterioramento del loro stato qualitativo o quantitativo, né siano causa del non raggiungimento degli obiettivi di qualità.
Oggetto Misura	Verifica di coerenza
Interventi di incremento efficacia di depurazione	Vedi coerenza con PASII
Interventi relativi a realizzazione nuovi invasi	Vedi coerenza con PASII
	vedi coci ciiza con i Asii
Indagini ambientali	Non pertinente
Indagini ambientali Interventi di manutenzione e completamento della rete fognaria	
	Non pertinente
Interventi di manutenzione e completamento della rete fognaria	Non pertinente Vedi coerenza con PASII
Interventi di manutenzione e completamento della rete fognaria Interventi di incremento efficacia depurazione industriale	Non pertinente Vedi coerenza con PASII Vedi coerenza con PASII

Limitazioni quantitative e gestionali relative a utilizzazione degli effluenti zootecnici. Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Vedi coerenza con PAER Assenza di aree verificata http://www.regione.toscana.it/-/aree-a-specifica-protezione • Zona circostante al Lago di Massaciuccoli nel bacino del fiume Serchio • Zona del canale Maestro della Chiana nel bacino nazionale del fiume Arno • Zona costiera tra tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa • Zona costiera della Iaguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'ombrone • Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale del Toscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Regione Toscana Misure relative ai siti Natura 2000 Misure relative ai siti Natura 2000 Misure del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Vedi coerenza con PSR		
Piano attività del Consorzio di Bonifica Azioni di miglioramento di gestione della risorsa idrica. Disposizioni per la riduzione del consumi di acqua prelevata ad uso diverso dal potabile Disciplina degli obblighi concernenti la misurazione delle portate e dei volumi dei prelievi e delle restituzioni di acqua pubblica. Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Assenza di aree verificata http://www.regione.toscana.it/-/aree-aspecifica-protezione Zona circostante al Lago di Massaciuccoli nel bacino del fiume Arno Zona del canale Maestro della Chiana nel bacino nazionale del fiume Arno Zona costiera tra tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'ombrone Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale del Toscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Regione Toscana Misure relative ai siti Natura 2000 Misure relative ai siti Natura 2000 Misure relative ai Sviluppo Rurale 2014-2020 Vedi coerenza con PSR Vedi coerenza con PSR	Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato AIT	Vedi coerenza con PASII
Azioni di miglioramento di gestione della risorsa idrica. Disposizioni per la riduzione dei consumi di acqua prelevata ad uso diverso dal potabile Disciplina degli obblighi concernenti la misurazione delle portate e dei volumi dei prelievi e delle restituzioni di acqua pubblica. Limitazioni quantitative e gestionali relative a utilizzazione degli effluenti zototecnici. Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Assenza di aree verificata http://www.regione.toscana.it/-/aree-a-specifica-protezione - Zona circostante al Lago di Massaciuccoli nel bacino del fiume Arno - Zona costiera tra Ta San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa - Zona costiera tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa - Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale del Toscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche: Regione Toscana Misure relative ai siti Natura 2000 Misure relative ai siti Natura 2000 Misure del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Vedi coerenza con PSR	Piano di interventi del PGRA	Vedi coerenza con PGRA
riduzione dei consumi di acqua prelevata ad uso diverso dal potabile Disciplina degli obblighi concernenti la misurazione delle portate e dei volumi dei prelievi e delle restituzioni di acqua pubblica. Limitazioni quantitative e gestionali relative a utilizzazione degli effluenti zootecnici. Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Vedi coerenza con PAER Assenza di aree verificata http://www.regione.toscana.it/-/aree-a-specifica-protezione - Zona circostante al Lago di Massaciuccoli nel bacino nazionale del filma Arno - Zona del canale Maestro della Chiana nel bacino nazionale del filma Arno - Zona costiera tra tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa - Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale del Toscana costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale del Toscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Misure relative ai siti Natura 2000 Misure relative ai siti Natura 2000 Misure lel Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Vedi coerenza con PSR	Piano attività del Consorzio di Bonifica	Vedi coerenza con PACB
volumi dei prelievi e delle restituzioni di acqua pubblica. Limitazioni quantitative e gestionali relative a utilizzazione degli effluenti zootecnici. Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Vedi coerenza con PAER Assenza di aree verificata http://www.regione.toscana.it/-/aree-a-specifica-protezione • Zona circostante al Lago di Rassaciuccoli nel bacino del fiume Serchio • Zona del canale Maestro della Chiana nel bacino nazionale del fiume Arno • Zona costiera tra Tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa • Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'ombrone • Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale dell'ombrone • Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale dell'orscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Regione Toscana Misure relative ai siti Natura 2000 Misure relative ai siti Natura 2000 Vedi coerenza con PSR		
zootecnici. Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER Vedi coerenza con PAER Assenza di aree verificata http://www.regione.toscana.it/-/aree_a-specifica-protezione Zona circostante al Lago di Massaciuccoli nel bacino del fiume Serchio Zona del canale Maestro della Chiana nel bacino nazionale del fiume Arno Zona costiera tra tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'ombrone Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale del Toscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Regione Toscana Misure relative ai siti Natura 2000 Misure relative ai siti Natura 2000 Misure del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Vedi coerenza con PSR	Disciplina degli obblighi concernenti la misurazione delle portate e dei volumi dei prelievi e delle restituzioni di acqua pubblica.	
Assenza di aree verificata http://www.regione.toscana.it/-/aree-a-specifica-protezione • Zona circostante al Lago di Massaciuccoli nel bacino del fiume Serchio • Zona del canale Maestro della Chiana nel bacino nazionale del fiume Arno • Zona costiera tra tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa • Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'ombrone • Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale dell'ombrone • Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale del Toscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Regione Toscana Misure relative ai siti Natura 2000 Misure del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Vedi coerenza con PSR		
http://www.regione.toscana.it/-/aree-a-specifica-protezione Zona circostante al Lago di Massaciuccoli nel bacino del fiume Serchio Zona del canale Maestro della Chiana nel bacino nazionale del fiume Arno Zona costiera tra tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'ombrone Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale del Toscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Regione Toscana Misure relative ai siti Natura 2000 Misure del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 http://www.regione.toscana.it/-/aree-a-specifica-protezione Zona circostante al Lago di Massaciucco del fiume Arno Zona costiera tra tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale dell'ombrone el bacino regionale dell'ombrone Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'ombrone Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale del Toscana Costa Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Regione Toscana Wedi coerenza con PRB Screening di incidenza compreso in Rapporto Ambientale di VAS ove previsto dalla normativa vigente	Programma straordinario degli interventi strategici Risorsa Idrica PAER	Vedi coerenza con PAER
Regione Toscana Screening di incidenza compreso in Rapporto Ambientale di VAS ove previsto dalla normativa vigente Misure del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Vedi coerenza con PSR	Azioni di risposta della Regione Toscana alla Richiesta della Commissione Europea sull'attuazione della Direttiva 91/676/CEE (Direttiva Nitrati)	http://www.regione.toscana.it/-/aree-a-specifica-protezione Zona circostante al Lago di Massaciuccoli nel bacino del fiume Serchio Zona del canale Maestro della Chiana nel bacino nazionale del fiume Arno Zona costiera tra tra San Vincenzo e la fossa Calda nel bacino regionale del Toscana Costa Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano nel bacino regionale dell'ombrone Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci nel bacino regionale
Misure relative ai siti Natura 2000 Rapporto Ambientale di VAS ove previsto dalla normativa vigente Misure del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 Vedi coerenza con PSR	Interventi di risanamento dei siti inquinati. Piano regionale delle Bonifiche. Regione Toscana	Vedi coerenza con PRB
	Misure relative ai siti Natura 2000	Rapporto Ambientale di VAS ove
Misure dei Progetti LIFE (interventi pilota Cornia) Non pertinente territorialmente	Misure del Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020	Vedi coerenza con PSR
	Misure dei Progetti LIFE (interventi pilota Cornia)	Non pertinente territorialmente

Il Piano risulta coerente con il PGA nella misura in cui le nuove previsioni edilizie e urbanistiche non comportano deterioramento della qualità delle acque e non ostacolano il raggiungimento degli obiettivi perseguiti dalle misure del PGA. Specifici indirizzi per gli strumenti urbanistici comunali sono contenuti nel Piano di Tutela delle Acque (PTA) che attua a livello regionale il PGA distrettuale.

- Coerenza col PGA adottato (G.U. 2 del 04/01/2022):	Verifica di coerenza
Il Comune, ai fini della tutela delle acque, dovrà recepire negli strumenti urbanistici i corpi idrici superficiali e sotterranei, i loro stati di qualità/ quantità (eventualmente integrati con i monitoraggi periodici condotti da Arpat) nonché i rispettivi obiettivi di qualità, come parte integrante del quadro conoscitivo ambientale comunale.	attenersi alla normativa vigente in materia di reflui e attingimenti idrici.
Inoltre, in attuazione degli obiettivi di PGA, il Comune deve verificare che i contenuti dello strumento urbanistico e gli effetti attesi siano coerenti con gli stati di qualità e gli obiettivi dei corpi idrici superficiali e sotterra-	

nei individuati, garantendo (ove necessario, anche con individuazione di apposite misure di mitigazione) che l'attuazione delle previsioni non sia causa in generale di alcun deterioramento degli stati qualitativi o quantitativi, né siano causa del non raggiungimento degli obiettivi di qualità.

Il Cruscotto di Piano del PGA contiene l'individuazione degli stati e degli obiettivi di qualità dei corpi idrici del distretto.

Inoltre, il Comune dovrà verificare la presenza delle seguenti fragilità:

- in caso di aree a intrusione salina IS - classi IS1 e IS2, eventuali nuovi prelievi idrici o incrementi di emungimenti potrebbero essere soggetti a limitazioni e condizionamenti (per maggiori chiarimenti si vd.



Assenza di fenomeni di intrusione salina nel territorio oggetto di valutazione

https://www.appenninosettentrionale.it/itc/?page_id=2113);

- in caso di aree di interferenza tra acque superficiali e acque sotterranee (ossia dove esiste una falda di subalveo che rifornisce il corso d'acqua nei periodi di magra), eventuali nuovi prelievi idrici o incrementi di emungimenti potrebbero essere soggetti a limitazioni e condizionamenti (per maggiori chiarimenti si vd. https://www.appenninosettentrionale.it/itc/? page_id=2284).

Si evidenzia che gli Indirizzi di Piano del PGA adottato (già oggi vigenti con valore di misura di salvaguardia) dispongono:

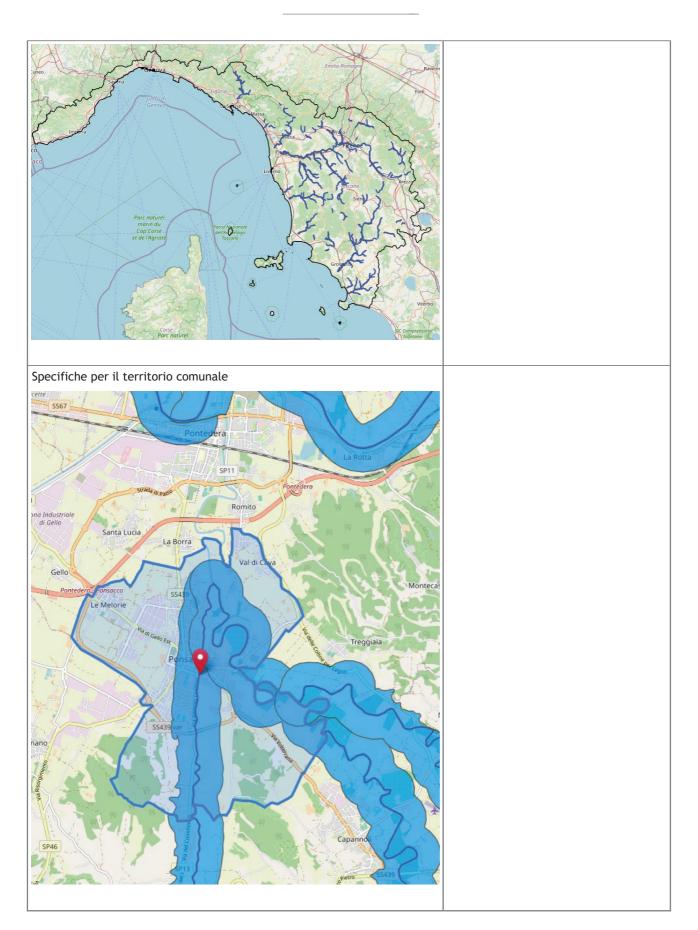
- Per i corpi idrici sotterranei con disponibilità idriche residue negative o privi di determinazione di disponibilità residue, non devono essere previsti nuovi insediamenti che necessitano di approvvigionamento da acque sotterranee (cfr. art. 15, commi 1 e 11);
- Nelle aree di interferenza dei corpi idrici fluviali "caratterizzati da criticità per bilancio idrico o per mantenimento del deflusso ecologico e da sfruttamento intensivo di falde di subalveo, gli strumenti di pianificazione dovranno valutare la possibilità che porzioni di tali aree, possano essere individuate quali:
- a. zone nelle quali ubicare progetti di ricarica artificiale delle falde, previe indagini specifiche sulla loro idoneità tecnica allo scopo;
- b. zone e tratti nei quali inserire progetti mirati al rallentamento del

Assenza di interferenza tra acque superficiali e acque sotterranee nel territorio oggetto di valutazione

flusso idrico superficiale, anche attraverso laminazione diffusa o di restituire spazio al fiume, e in generale alla riqualificazione del regime idrologico, in accordo con le esigenze di PGRA". (cfr. art. 16 commi 2 e 8).

- Indirizzi per la progettazione e realizzazione degli interventi nelle aree di contesto fluviale, nelle zone di alveo attivo e nelle zone ripariali dei corpi idrici fluviali.

Eventuali indicazioni per la formazione di piani attuativi e per l'attuazione delle previsioni, contenute nel Piano urbanistico in oggetto, dovranno fare esplicito riferimento a tutte le suddette limitazioni/condizioni del PGA e del PBI.



Piano di Tutela delle Acque (PTA)

Con la delibera n.11 del 10 gennaio 2017 la Regione ha avviato il procedimento di aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque della Toscana del 2005, contestualmente con l'approvazione del documento preliminare n. 1 del 10 gennaio 2017, la Giunta Regionale ha disposto l'invio dell'informativa al Consiglio Regionale Toscano prevista dall'art. 48 dello statuto.

Il Piano di Tutela delle Acque della Toscana (PTA), previsto dall'art.121 del D.Lgs n.152/2006 "Norme in materia ambientale" è lo strumento per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici superficiali e sotterranei e la protezione e valorizzazione delle risorse idriche. Il Piano è l'articolazione di dettaglio, a scala regionale, del Piano di Gestione Acque del distretto idrografico (PdGA o PdG), previsto dall'articolo 117 del D. Lgs 152/2006 che, per ogni distretto idrografico, definisce le misure (azioni, interventi, regole) e le risorse necessarie al raggiungimento degli objettivi di qualità previsti dalla direttiva n.2000/60 CE che istituisce il "Quadro per l'azione comunitaria in materia di acque - WFD". Il PGdA viene predisposto dalle Autorità di distretto ed emanato con decreto del presidente del Consiglio dei Ministri.

La pianificazione della tutela delle acque e delle risorse idriche definita a livello comunitario dalla WFD persegue obiettivi ambiziosi così sintetizzabili:

- proteggere e migliorare lo stato degli ecosistemi acquatici attraverso misure specifiche per la graduale riduzione degli scarichi, ed il ripristino di corrette condizioni idrologiche ed idromorfologiche, raccordandosi ed integrandosi con la direttiva 2007/60/CE cosiddetta " direttiva alluvioni " ed il relativo Piano di Gestione del Rischio Alluvioni.
- assicurare la graduale riduzione dell'inquinamento delle acque sotterranee ed impedirne l'aumento;
- raggiungere e/o mantenere lo stato di "buono" salvo diversa disposizione dei piani stessi; per tutte le acque entro il 2015, in una prima fase, e successivamente con cadenza sessennale, 2021, 2027.

Il Piano di Gestione Acque di ogni distretto idrografico è piano stralcio del piano di bacino, ai sensi dell' art. 65 del D.Lgs 152/2006, per quanto riguarda la tutela delle acque e la gestione delle risorse idriche.

E' quindi il riferimento per la pianificazione operativa di dettaglio per la tutela delle acque a livello di singolo corpo idrico, da perseguirsi attraverso il PTA, la cui elaborazione, approvazione ed attuazione è demandata alla Regione.

Il PTA garantisce lo snodo di raccordo tra la pianificazione strategica distrettuale e quella regionale, traducendo sul territorio le disposizioni a larga scala dei piani di gestione con disposizioni di dettaglio adattate alle diverse situazioni e strumenti di pianificazione locali, anche attraverso le risultanze di una più accurata comparazione tra costi previsti/sostenuti e benefici ambientali ottenuti/ottenibili. (Fonte: Sito web Regione Toscana)

Il vigente Piano di Tutela delle acque approvato con DCRT n. 6/2005 al cap. 7.2 art. 5 comma 6 (misure generali per il raggiungimento della tutela quantitativa della risorsa idrica) delle Norme di Piano riporta:

i Comuni provvedono, nella formazione e aggiornamento degli strumenti di governo del territorio a:

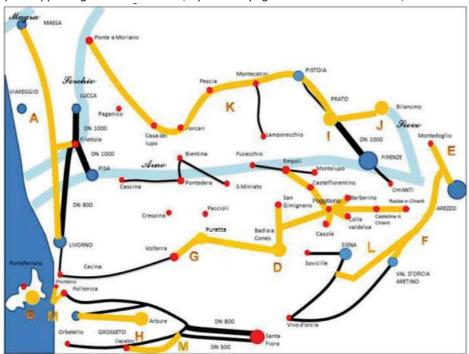
Indirizzi del PTA per gli strumenti di governo del territorio	Verifica di coerenza
- richiedere, in fase di adozione del Piano Strutturale e delle varianti allo stesso, il parere alle Autorità di Ambito territoriale ottimale (oggi Autorità Idrica Toscana) in relazione al previsto aumento dello smaltimento dei reflui da depurare e del fabbisogno idro potabile;	La verifica si riferisce al PS. Valutare in fase di adozione del PS
	Verificare coerenza dell'incremento di carico urbanistico con le zone di accertata sofferenza idrica (piano di emergenza idropotabile)
accertato il rispetto degli obblighi in materia di	E' prevista dal Programma degli Interventi del Gestore

COMUNE DI PONSACCO - PIANO OPERATIVO

	Per gli scarichi fuori fognatura si applica la normativa vigente.
- prevedere, nelle zone di espansione industriale e nelle nuove zone a verde fortemente idro esigenti, la realizzazione di reti duali;	·
- imporre nelle nuove costruzioni gli scarichi di water a doppia pulsantiera;	Coerenza con normativa del piano
- prevedere che la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile.	·

Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato (PASII)

Il Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato (PASII) è stato approvato dall'Autorità Idrica Toscana (AIT) con Delibera n. 7 del 31 marzo 2016. Il Piano di Ambito rappresenta lo strumento mediante il quale l'AIT definisce criticità, obiettivi e i macro interventi da realizzare per mantenere e migliorare la gestione del Servizio Idrico Integrato toscano e le regole per addivenire ,volta per volta, alla miglior scelta di programmazione operativa per orientare gli investimenti verso i livelli obiettivo da raggiungere. Definisce i contenuti del Programma degli Interventi dei singoli gestori del servizio idrico integrato (PdI) che traspone in interventi specifici e di dettaglio i contenuti del Piano d'Ambito (PdA) dell'Autorità Idrica Toscana in relazione anche a valutazioni legate alle tariffe effettivamente sostenibili e agli strumenti finanziari effettivamente disponibili. In tal senso tali elementi sono valutati, sia in fase di affidamento che negli affidamenti in essere, nei piani economici finanziari (PEF). Inoltre definisce gli Interventi strategici per l'approvvigionamento idrico (capoitolo 8 pag. 334 del Piano d'Ambito):



Indirizzi del PASII per gli strumenti di governo del territorio	Verifica di coerenza
- interventi strategici per il servizio idrico	Le previsioni ricadenti sul territorio comunale devono essere recepite dal Piano
- interventi previsti dal Programma degli interventi	Le previsioni ricadenti sul territorio comunale devono essere recepite dal Piano

Piano Attività del Consorzio di Bonifica (PACB)

Le attività del Consorzio sono programmate nel "Piano delle Attività di Bonifica", istituito dall'art. 26 della L.R. n. 79/2012, che definisce:

- a) le attività di manutenzione ordinaria del reticolo di gestione e delle opere di bonifica, nonché delle opere idrauliche di terza, quarta e quinta categoria;
- b) le attività di manutenzione straordinaria delle opere di bonifica;
- c) le attività di esercizio e vigilanza sulle opere di bonifica;
- d) le attività, a supporto delle province, di manutenzione ordinaria delle opere idrauliche di seconda categoria;
- e) le nuove opere pubbliche di bonifica e le nuove opere idrauliche di quarta e quinta categoria da realizzare nell'anno di riferimento;

f) le attività di manutenzione straordinaria delle opere idrauliche di terza, quarta e quinta categoria.

Al fine dell'approvazione del Piano delle Attività di Bonifica, ai sensi dell'art. 25 della LR 79/2012, il Consorzio di Bonifica approva ed invia alla Giunta Regionale, entro il 30 settembre di ciascun anno, la proposta concernente le opere e le attività da realizzare nell'anno successivo, con l'indicazione delle relative priorità e delle risorse consortili da destinare alle medesime, ove dovute.

Indirizzi del PACB per gli strumenti di governo del territorio	Verifica di coerenza
Nuove opere di bonifica e nuove opere idrauliche da realizzare	verificare presenza di previsioni urbanistiche da inserire nel piano

Piano Ambientale ed Energetico Regionale (PAER)

Il Piano Ambientale ed Energetico Regionale (Paer), istituito dalla L.R. 14/2007 è stato approvato dal Consiglio regionale con deliberazione n. 10 dell'11 febbraio 2015, pubblicata sul Burt n. 10 parte I del 6 marzo 2015. Il Paer si configura come lo strumento per la programmazione ambientale ed energetica della Regione Toscana, e assorbe i contenuti del vecchio Pier (Piano Indirizzo Energetico Regionale), del Praa (Piano Regionale di Azione Ambientale) e del Programma regionale per le Aree Protette. (Fonte: sito web Regione Toscana). Gli allegati del PAER specificano le aree idonee e disciplinano l'installazione di impianti di produzione di energia eolica, solare e da biomasse.

Obiettivi specifici PAER	Verifica di coerenza				
A.1 Ridurre le emissioni di gas serra.	Vedi coerenza PRQA				
A.2 Razionalizzare e ridurre i consumi energetici.	Coerenza con normativa degli strumenti urbanistici comunali (condizioni di fattibilità ambientale)				
A.3 Aumentare la percentuale di energia proveniente da fonti rinnovabili.	Coerenza con normativa degli strumenti urbanistici comunali (condizioni di fattibilità ambientale)				
B.1 Conservare la biodiversità terrestre e marina e promuovere la fruibilità e la gestione sostenibile delle aree protette.	Coerenza con normativa degli strumenti urbanistici comunali (Studio di incidenza)				
B.2 Gestire in maniera integrata la fascia costiera e il mare.	Non pertinente				
B.3 Mantenimento e recupero dell'equilibrio idraulico e idrogeologico.	Vedi coerenza PGRA e PAI Frane				
B.4 Prevenire il rischio sismico e ridurre i possibili effetti.	Coerenza con normativa degli strumenti urbanistici comunali (condizioni di pericolosità/fattibilità sismica)				
C. 1 Ridurre la percentuale di popolazione esposta a livelli di inquinamento atmosferico superiore ai valori limite.	Vedi coerenza PRQA				
C. 2 Ridurre la percentuale di popolazione esposta all'inquinamento acustico, all'inquinamento elettromagnetico e alle radiazioni ionizzanti e all'inquinamento luminoso.	Vedi coerenza PCCA				
C. 3 Prevenire e ridurre il grado di accadimento di incidente rilevante.	Presente una azienda a rischio di incidente rilevante sul territorio comunale				
D.1 Ridurre la produzione totale di rifiuti, migliorare il sistema di raccolta differenziata aumentando il recupero e il riciclo; diminuire la percentuale conferita in discarica. Bonificare i siti inquinati e ripristinare le aree minerarie dismesse.	Vedi coerenza PRB				
D. 2 Tutelare la qualità delle acque interne, attraverso la redazione di un piano di tutela e promuovere un uso sostenibile della risorsa idrica.	Vedi coerenza PTA, PBI, PASII				

Piano regionale gestione Rifiuti e Bonifica dei siti inquinati (PRB)

E' lo strumento di programmazione unitaria approvato con DCRT n.94/2014 attraverso il quale la Regione definisce in maniera integrata le politiche in materia di prevenzione, riciclo, recupero e smaltimento dei rifiuti, nonché di gestione dei siti inquinati da bonificare.

Con delibera del Consiglio regionale n. 55 del 26 luglio 2017 è stata approvata la "Modifica del piano regionale di gestione dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati per la razionalizzazione del sistema impiantistico di trattamento dei rifiuti." atto che modifica ed integra il "Piano regionale di gestione dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati (PRB)" approvato il 18 novembre 2014 con deliberazione del Consiglio regionale n. 94 vigente.

La modifica ha come obiettivo la razionalizzazione la dotazione impiantistica prevedendo in maniera puntuale e specifica:

- l'eliminazione dell'impianto di trattamento termico di Selvapiana (Comune di Rufina, Città Metropolitana di Firenze) e del suo ampliamento, previsto ma non realizzato;
- l'inserimento dell'impianto di trattamento meccanico biologico realizzato presso la discarica di Legoli (Comune di Peccioli, Provincia di Pisa);

Nel quadro più generale degli obiettivi fissati dal PRB, gli interventi previsti mirano all'attuazione dell'obiettivo specifico dell'autosufficienza e dell'efficienza economica nella gestione dei rifiuti, garantendo in particolare il rispetto delle condizioni per il conferimento in discarica dei rifiuti previsti dalla Circolare del Ministro Orlando (prot. n. 0042442/GAB del 6 agosto 2013).

Obiettivi fissati al 2020:

"Prevenzione della formazione dei rifiuti, con una riduzione dell'intensità di produzione dei rifiuti pro capite (da un minimo di 20 kg/ab ad almeno 50 kg/ab) e per unità di consumo.

Raccolta differenziata dei rifiuti urbani fino a raggiungere il 70% del totale dei rifiuti urbani, passando dalle circa 900.000 t/a attuali a circa 1,7 milioni di t/a.

Realizzare un riciclo effettivo di materia da rifiuti urbani di almeno il 60% degli stessi.

Portare il recupero energetico dall'attuale 13% al 20% dei rifiuti urbani, al netto degli scarti da RD, corrispondente a circa 475.000 t/anno. Questo significa sanare il deficit di capacità che la Toscana registra rispetto alle regioni più avanzate d'Europa e d'Italia rispettando la gerarchia di gestione, contribuendo cioè a ridurre l'eccessivo ricorso alle discariche che oggi caratterizza il sistema di gestione regionale; e lo si fa confermando alcuni degli interventi previsti nei piani oggi vigenti (anche tenendo conto delle autorizzazioni in essere) ma riducendo, rispetto a questi piani, il numero degli impianti e la capacità necessari per rispondere al fabbisogno stimato al 2020. La capacità di recupero energetico prevista dal PRB per rispondere al fabbisogno stimato al 2020 è, infatti, inferiore di almeno il 20% rispetto a quella contenuta nei piani vigenti. L'adeguamento impiantistico dovrà avvenire ricercando ulteriori razionalizzazioni e comunque un miglioramento della funzionalità operativa e delle prestazioni ambientali ed economiche.

Portare i conferimenti in discarica dall'attuale 42% a un massimo del 10% dei rifiuti urbani (al netto della quota degli scarti da RD), corrispondente a circa 237.000 t/anno complessive. Risulta evidente che centrando l'obiettivo del 70% di raccolta differenziata e realizzando gli interventi di adeguamento della capacità di recupero energetico come prima descritto si riduce radicalmente la "dipendenza del sistema regionale dalla discariche".

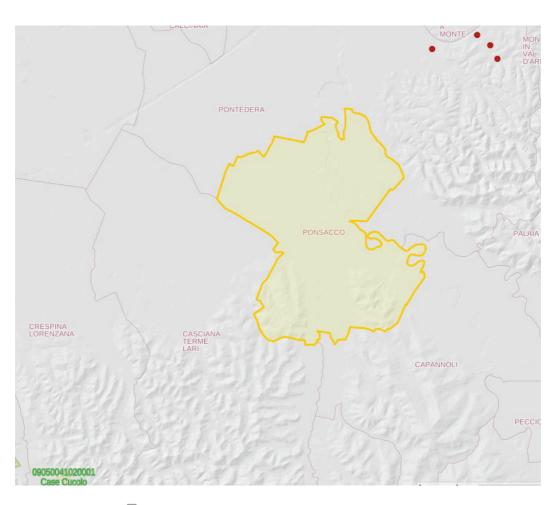
Bonifiche. Il Piano indica gli strumenti e le linee di intervento per proseguire l'importante azione di restituzione agli usi legittimi delle aree contaminate avviata dalla Regione già a partire dagli anni '90. Vaste aree di interesse industriale, turistico, paesaggistico sono investite in questo ambito di attività. Particolare rilievo assumono le azioni che verranno messe in campo nei siti oggetto di riperimentrazione dei Siti di bonifica di interesse nazionale (SIN), che sono diventati di competenza regionale, dove appare essenziale accelerare le procedure di recupero ambientale e produttivo delle aree stesse, contribuendo alla ripresa economica dei sistemi locali di riferimento" (Fonte: Regione Toscana)

Indirizzi del PRB per gli strumenti di governo del territorio	Verifica di coerenza				
Per i siti da bonificare di interesse nazionale la competenza è esclusivamente ministeriale e, per gli ex- SIN, regionale. In questo caso l'approvazione dei progetti avviene (articolo 242 del d.lgs. 152/06) a seguito di Conferenza di Servizi fra i soggetti competenti; essa sostituisce visti, pareri, autorizzazioni e costituisce, per gli interventi finalizzati alla bonifica, variante					

urbanistica.	
localizzazione di altri Siti da bonificare presenti sul territorio comunale	Recepito in Rapporto Ambientale. Verificare coerenza con disciplina di piano e previsioni urbanistiche
localizzazione di siti per la gestione e il trattamento di rifiuti esistenti e di progetto	Recepito in Rapporto Ambientale. Verificare coerenza con disciplina di piano e previsioni urbanistiche

Piano Regionale Cave (PRC)
Il PRC approvato con DCR n.47 del 21 luglio 2020 stabilisce al titolo III indica le disposizioni per l'adeguamento degli strumenti urbanistici comunali, approfondite nelle Linee guida emesse dalla Regione.

Indirizzi del PRC per gli strumenti di governo del territorio	Verifica di coerenza			
Disciplina dei giacimenti (artt. 8 e 9)	PS adeguato a PRC. Il PO si adegua al PRC individuando eventuali Aree a destinazione estrattiva e disciplinando le restanti aree di giacimento e le Aree annesse NON PRESENTI IN QUESTO COMUNE			
Disciplina dei siti estrattivi dismessi (art. 31)	PS adeguato a PRC. Il PO si adegua al PRC individuando eventuali siti dismessi da recuperare. NON PRESENTI IN QUESTO PO			
Disciplina delle aree di reperimento di materiali ornamentali storici (art.32 PRC e art. 2 LR 35/2015)	PS adeguato a PRC. Il PO si adegua al PRC tutelando le eventuali diverse tipologie di MOS. NON PRESENTI IN QUESTO COMUNE			
Disciplina delle aree di approfondimento materiali ornamentali storici (art. 32,comma 3 lett. d)	PS adeguato a PRC. Il PO si adegua al PRC. NON PRESENTI IN QUESTO COMUNE			



- i Giacimenti, Giacimenti potenziali e Aree Contigue di Cava
- Parco Alpi Apuane Aree Contigue di Cava (ACC)
- PRC Giacimenti
- PRC Giacimenti Potenziali
- i Siti di reperimento Materiali Ornamentali Storici
- classe di tutela art. 32 comma 3, lett. a)
- classe di tutela art. 32 comma 3, lett. b)
- classe di tutela art. 32 comma 3, lett. c)
- Proposte di siti di reperimento Materiali Ornamentali Storici
- siti che necessitano di ulteriori approfondimenti
- Siti inattivi (ricognizione non esaustiva)

Piano Regionale per la qualità dell'Aria (PRQA)

Il Piano Regionale per la qualità dell'aria ambiente (PRQA) è previsto dalla LR 9/2010 e approvato con DCRT n. 72 del 18 Luglio 2018.

In riferimento agli strumenti urbanistici comunali occorre verificare la coerenza con gli articoli 10 e 11 delle NTA del PRQA.

Indirizzi del PRQA per gli strumenti di governo del territorio

Articolo 4 comma 1 L'istituzione di nuove aree di sosta nei pressi Il Comune non ricade tra i comuni critici per il

Verifica di coerenza

di istituti scolastici contrasta con il PRQA approvato dalla materiale particolato fine PM10 (ex DGR Regione Toscana che ha carattere prescrittivo in attuazione di 1182/2015 e s.m.i.). Direttive europee. Il citato articolo delle NTA del PRQA discende dall'art.11 comma 1 lettera L del Dlgs 100/2015 che indica tra le misure per limitare l'emissione di inquinanti atmosferici anche "misure specifiche per tutelare la popolazione infantile e gli altri gruppi sensibili della popolazione". Il Documento di Piano allegato A del PRQA specifica che tra gli INTERVENTI STRUTTURALI PER LA MOBILITÀ è compreso l'intervento M4) ISTITUZIONE ZONE DI RISPETTO DAVANTI ALLE SCUOLE DOVE È VIETATA LA FERMATA E LA SOSTA IN COINCIDENZA CON L'ENTRATA E L'USCITA DEGLI ALUNNI (PRESCRIZIONE)

La descrizione di detta prescrizione recita "La misura si applica ai soli comuni critici per il materiale particolato fine PM10 (ex DGR 1182/2015 e s.m.i.) ed ha lo scopo di evitare picchi di inquinamento in presenza delle fasce più esposte della popolazione quale quella infantile. Ogni Comune dovrà quindi modificare il proprio piano urbano per la mobilità, dove previsto, o altro strumento urbanistico, individuando intorno ai servizi educativi per la prima infanzia, scuole per l'infanzia e scuole primarie le aree dove, coincidenza dell'entrata e uscita degli alunni, non è consentita la fermata o la sosta. Per i veicoli che si trovano in sosta prima dell'entrata o uscita degli alunni non è consentita la ripartenza durante le fasi di ingresso ed uscita degli alunni stessi. Ai contravventori dovranno essere applicate le sanzioni di legge".

Articolo 10 - Indirizzi per gli strumenti della pianificazione Il Comune non è dotato di PAC. territoriale ed urbanistica

1.Il presente articolo detta indirizzi per la valutazione della risorsa aria in sede di formazione o modifica degli strumenti della pianificazione territoriale ed urbanistica di cui alla L.R. 65/2014 sottoposti alle procedure di valutazione ambientale di cui alla l.r. 10/2010. I soggetti competenti alla formazione o modifica di tali strumenti di pianificazione, valutano se tali atti comportano aggravio del quadro emissivo, ne verificano gli effetti sulla qualità dell'aria ed eventualmente individuano adeguate misure di mitigazione e compensazione. In particolare si dovranno prevedere prescrizioni differenziate a seconda che lo strumento di pianificazione riguardi "aree di superamento" come indicate con specifica deliberazione della Giunta regionale, aree non critiche ma contermini alle "aree di superamento", aree non critiche. Si forniscono le seguenti indicazioni:

a) Nelle aree del territorio regionale in cui i livelli di qualità dell'aria sono già nella norma gli atti di governo del territorio e i piani settoriali - in particolare sui temi della mobilità, delle attività produttive e del condizionamento degli edifici - devono tendere a modelli organizzativi rivolti a un miglioramento dell'efficienza negli usi finali dell'energia e, più in generale, a una riduzione dei consumi e al contenimento delle emissioni inquinanti;

Coerenza delle misure di mitigazione prevenzione per tutelare la qualità dell'aria con la normativa del piano.

b) Nelle "aree di superamento", le amministrazioni competenti, in sede di formazione o di variazione degli atti di governo del territorio, qualora riscontrino un aggravio del quadro emissivo esistente, e scenari ex post che creino condizioni per un potenziale peggioramento della qualità dell'aria ambiente, dovranno approfondire tale problematica all'interno dei documenti di valutazione ambientale. Tale approfondimento dovrà individuare possibili azioni di mitigazione e valutarne l'effetto sulla qualità dell'aria, con l'obbiettivo di eliminare o ridurre per quanto possibile gli effetti negativi. In tal senso le amministrazioni verificano la coerenza dei propri atti con il PRQA;

c) Nelle aree contermini alle "Aree di superamento", le amministrazioni competenti in sede di formazione o di variazione degli atti di governo del territorio qualora riscontrino un aggravio del quadro emissivo esistente, e scenari ex post che creino condizioni per un potenziale peggioramento della qualità dell'aria ambiente nelle "aree di superamento" dovranno approfondire tale problematica all'interno dei documenti di valutazione ambientale. Tale approfondimento dovrà individuare possibili azioni di mitigazione, anche attraverso la sottoscrizione di appositi accordi con le amministrazioni delle "aree di superamento" contermini interessate, e valutarne l'effetto sulla qualità dell'aria, con l'obbiettivo di eliminare o ridurre per quanto possibile gli effetti negativi. In tal senso le amministrazioni verificano la coerenza dei propri atti con il PROA.

Art.10 comma 2. La Giunta regionale delibera linee guida LINEE DI INDIRIZZO sull'edilizia sostenibile di cui all'articolo 220 della l.r. 65/2014 PER LA SALUTE E LA SOSTENIBILITÀ che prevedono specifiche premialità per soluzioni di DELL'AMBIENTE climatizzazione degli edifici e produzione di acqua sanitaria che SOSTENIBILITA' approvati con DGR n.1330 del 19comportino emissioni in atmosfera nulle (quali ad esempio le 12-2016. Linee guida non pubblicate. pompe di calore e pannelli solari termici). 4).

COSTRUITO MANUALE

Articolo 11 - Ampliamento aree verdi

1. Per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dell'aria, il piano prescrive che gli strumenti della pianificazione territoriale ed urbanistica di competenza comunale adottino criteri al fine di privilegiare la messa a dimora di specie arboree nella normativa del piano. con capacità di assorbimento di inquinanti critici. A tale proposito è prevista l'emanazione di apposite linee guida da parte della Giunta regionale.

Linee guida pubblicate. Misure per privilegiare la messa a dimora di specie arboree con capacità di assorbimento di inquinanti critici in caso di ampliamento di aree verdi possono essere recepite

Scelta delle specie arboree

Dal PRQA si hanno indicazioni sulla scelta delle specie arboree, da tenere in considerazione in fase di progetto esecutivo, fermo restando il rispetto dei regolamenti comunali in materia di aree verdi e alberature:

"Per limitare l'inquinamento dell'aria in città, gli alberi possono svolgere un ruolo importante. E' certo infatti che gli alberi 'filtrano' l'aria, cioè favoriscono la deposizione del particolato e degli inquinanti gassosi. Tuttavia gli alberi non sono tutti uguali: alcune specie hanno caratteristiche più idonee a questa azione di rimozione degli inquinanti atmosferici. In linea generale, recenti studi scientifici dimostrano che le specie da favorire per massimizzare gli effetti positivi della foresta urbana sulla qualità dell'aria devono possedere le seguenti caratteristiche principali: Elevata densità della chioma, perché questa implica un'alta efficienza nella rimozione del particolato e una buona capacità di ombreggiamento (il che contrasta l'isola di calore urbana) Longevità del fogliame: specie sempreverdi sono più efficienti nell'abbattimento delle polveri invernali mentre specie decidue sono migliori per l'assorbimento degli inquinanti gassosi estivi Elevata strategia nell'uso dell'acqua, che implica un'alta capacità di assorbimento di inquinanti gassosi Bassa capacità di emissione di composti organici volatili: quasi tutte le piante emettono sostanze volatili (per esempio per attrarre impollinatori, allontanare predatori erbivori, stabilizzare le membrane vegetali contro la denaturazione). Queste sostanze sono ancora più reattive degli idrocarburi antropogenici (es: vapori delle benzine) nel favorire le reazioni atmosferiche che portano alla formazione di inquinanti secondari come l'ozono e l'aerosol organico. Ridotta allergenicità del polline, che non influenza la qualità dell'aria ma la qualità della vita dei

cittadini allergici. In conclusione, la scelta delle specie arboree in aree urbane deve utilizzare criteri che combinino un elevato assorbimento di inquinanti e una ridotta emissione di composti organici volatili e di polline. Oggi sono disponibili competenze sufficienti sulle caratteristiche della maggior parte delle specie arboree di comune utilizzo nelle aree urbane italiane. Queste caratteristiche potrebbero essere raccolte in semplici linee guida per i piani urbanistici."

Da un esame delle Linee guida del PRQA emerge che le specie migliori tra cui scegliere sono le seguenti:

Aesculus hippocastanum IPPOCASTANO (albero grande ad alto assorbimento Ozono e azoto, allergenicità nulla, non

Celtis Australis BAGOLARO (albero grande ad alto assorbimento CO2, allergenicità nulla, non infestante)

Liriodendron tulipifera ALBERO DEI TULIPANI (albero grande ad alto assorbimento Ozono e azoto, allergenicità nulla,

Tilia cordata, Tilia Platyphyllos, Tilia x europaea TIGLIO (albero grande ad alto assorbimento Ozono e azoto, allergenicità nulla, non infestante)

Pseudotsuga menziesii Abete di Douglas (Albero grande ad elevatissimo assorbimento PM10, bassa allergenicità, non

Cedrus libani, Cedrus atlantica CEDRO (Albero grande ad alto assorbimento PM10 e CO2, bassa allergenicità, non infestante)

Picea abies PECCIO (Albero grande ad alto assorbimento PM10, allergenicità nulla, non infestante)

Populus PIOPPO (Albero grande ad alto assorbimento CO2, bassa allergenicità, non infestante)

Per maggiori approfondimenti si rimanda alle Linee guida del PRQA per la verifica della capacità di assorbimento inquinanti e della allergenicità delle specie arboree e arbustive.

Piano Regionale Integrato Infrastrutture della Mobilità (PRIIM)

Il Piano regionale integrato delle infrastrutture e della mobilità (PRIIM) si propone di promuovere la rete strategica regionale di viabilità stradale e ferroviaria. Inoltre promuove la ciclomobilità urbana, attraverso l'incremento e la ricucitura della rete esistente, la sua messa in sicurezza e il collegamento con il sistema del trasporto pubblico locale, ed extraurbana, con lo sviluppo della rete ciclabile di interesse regionale e il sistema delle ciclostazioni.

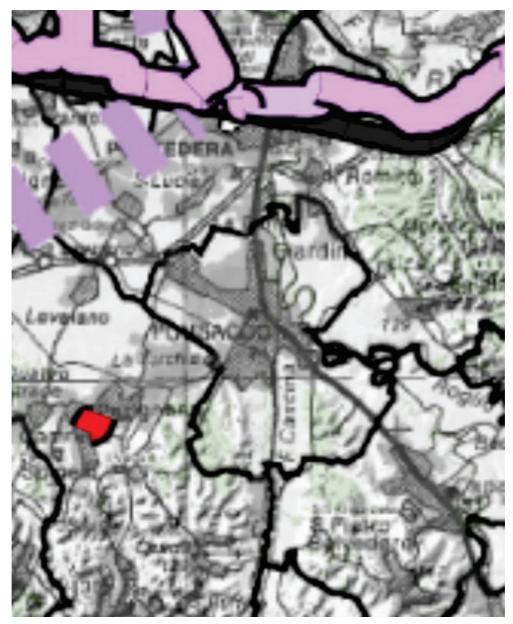
Di seguito si verifica la coerenza del presente Piano con il PRIIM: La verifica è effettuata rispetto a ciascun obiettivo specifico, tenendo presente le azioni che li declinano contenute nel capitolo 6 del PRIIM ($http://www.regione.toscana.it/documents/10180/400011/PRIIM.pdf/faad60d1-c478-47b6-abec-91a52187aa1b\).$

OBIETTIVI GENERALI PRIIM	OBIETTIVI SPECIFICI PRIIM	Verifica coerenza		
Realizzare le grandi opere per la mobilità di interesse nazionale e regionale	1.1 Adeguamento dei collegamenti di lunga percorrenza stradali e autostradali anche verificando le possibilità di attivazione di investimenti privati, adeguamento di tratti stradali regionali.	Non presenti previsioni sul territorio comunale		
	1.2 Potenziamento collegamenti ferroviari attraverso la realizzazione di interventi di lunga percorrenza, per la competitività del servizio e realizzazione raccordi nei nodi intermodali			
	1.3 Monitoraggio effetti realizzazione grandi opere per la mobilità	Non pertinente		
2. Qualificare il sistema dei servizi di trasporto pubblico	2.1 Sviluppare azioni di sistema integrando le dotazioni tecniche economiche di tutti gli ambiti funzionali che interagiscono con il trasporto pubblico: assetti urbanistici, strutturali, organizzazione della mobilità privata	Non pertinente		

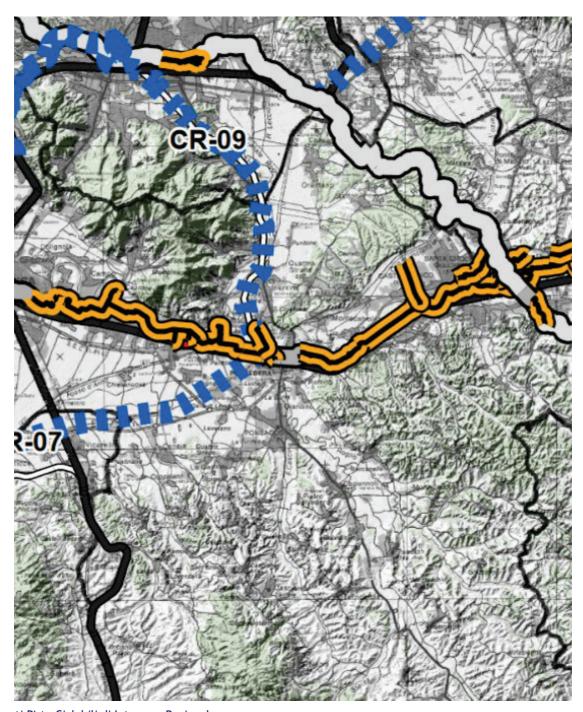
2.2 Sviluppare una rete integrata di servizi in grado di supportare sia tecnicamente che economicamente livelli adeguati di connettività nei e tra i principali centri urbani anche con l'ulteriore velocizzazione dei servizi ferroviari regionali	Non pertinente
2.3 Raggiungere livelli di accessibilità per i territori a domanda debole di trasporto in grado di supportare un adeguato livello di coesione sociale;	Non pertinente
2.4 Garantire e qualificare la continuità territoriale con l'arcipelago toscano e l'Isola d'Elba	Non pertinente
2.5 Strutturare procedure partecipate, condivise e permanenti di progettazione, monitoraggio e valutazione	Non pertinente
	Coerenza del Piano con il PRIIM: previsioni di miglioramenti viari e per la sosta
3.2 Miglioramento dei livelli di sicurezza stradale e ferroviaria del territorio regionale in accordo agli obiettivi europei e nazionali3. Sviluppare azioni per la mobilità sostenibile e per il miglioramento dei livelli di sicurezza stradale e ferroviaria	Non pertinente
3.3 Pianificazione e sviluppo della rete della mobilità dolce e ciclabile integrata con il territorio e le altre modalità di trasporto	Coerenza del Piano con il PRIIM: - previsioni di percorsi ciclabili e pedonali - verificare recepimento tracciati della rete regionale di mobilità ciclabile tav. A.c.9
4.1 Potenziamento accessibilità ai nodi di interscambio modale per migliorare la competitività del territorio toscano	Non pertinente
4.2 Potenziamento delle infrastrutture portuali ed adeguamento dei fondali per l'incremento dei traffici merci e passeggeri in linea con le caratteristiche di ogni singolo porto commerciale	Non pertinente
4.3 Sviluppo sinergia e integrazione del sistema dei porti toscani attraverso il rilancio del ruolo regionale di programmazione	Non pertinente
4.4 Consolidamento e adeguamento delle vie navigabili di interesse regionale di collegamento al sistema della portualità turistica e commerciale per l'incremento dell'attività cantieristica	Non pertinente
	servizi in grado di supportare sia tecnicamente che economicamente livelli adeguati di connettività nei e tra i principali centri urbani anche con l'ulteriore velocizzazione dei servizi ferroviari regionali 2.3 Raggiungere livelli di accessibilità per i territori a domanda debole di trasporto in grado di supportare un adeguato livello di coesione sociale; 2.4 Garantire e qualificare la continuità territoriale con l'arcipelago toscano e l'Isola d'Elba 2.5 Strutturare procedure partecipate, condivise e permanenti di progettazione, monitoraggio e valutazione 3.1 Sviluppo di modalità di trasporto sostenibili in ambito urbano e metropolitano 3.2 Miglioramento dei livelli di sicurezza stradale e ferroviaria del territorio regionale in accordo agli obiettivi europei e nazionali3. Sviluppare azioni per la mobilità sostenibile e per il miglioramento dei livelli di sicurezza stradale e ferroviaria 3.3 Pianificazione e sviluppo della rete della mobilità dolce e ciclabile integrata con il territorio e le altre modalità di trasporto 4.1 Potenziamento accessibilità ai nodi di interscambio modale per migliorare la competitività del territorio toscano 4.2 Potenziamento del fondali per l'incremento dei traffici merci e passeggeri in linea con le caratteristiche di ogni singolo porto commerciale 4.3 Sviluppo sinergia e integrazione del sistema dei porti toscani attraverso il rilancio del ruolo regionale di programmazione 4.4 Consolidamento e adeguamento delle vie navigabili di interesse regionale di collegamento al sistema della portualità turistica e commerciale per l'incremento

	4.5 Rafforzamento della dotazione aeroportuale, specializzazione delle funzioni degli aeroporti di Pisa e Firenze in un'ottica di pianificazione integrata di attività e servizi e del relativo sviluppo.	
	4.6 Consolidamento di una strategia industriale degli Interporti attraverso l'integrazione con i corridoi infrastrutturali (TEN-T) ed i nodi primari della rete centrale (core network) europea	Non pertinente
5. Azioni trasversali per informazione e comunicazione, ricerca e innovazione, sistemi di trasporto intelligenti	tecnologie per l'informazione in	Non pertinente
	5.2 Promozione, ricerca e formazione nelle nuove tecnologie per la mobilità, la logistica, la sicurezza, la riduzione e la mitigazione dei costi ambientali. Promozione e incentivazione utilizzo mezzo pubblico e modalità sostenibili e riduzione utilizzo mezzo privato.	Non pertinente
	5.3 Attività connesse alle partecipazioni regionali nel campo della mobilità e dei trasporti	Non pertinente

Specifiche territoriali da monitoraggio PRIIM 2023



Interventi Piste Ciclabili in Ambito Urbano



Interventi Piste Ciclabili di Interesse Regionale

3.4 Individuazione e valutazione degli impatti significativi

Ai sensi dell'All. 2 della L.R. 10/2010, tra le informazioni da fornire nell'ambito del rapporto ambientale sono inclusi "[...] f) possibili impatti significativi sull'ambiente, compresi aspetti quali la biodiversità, la popolazione, la salute umana, la flora e la fauna, il suolo, l'acqua, l'aria, i fattori climatici, i beni materiali, il patrimonio culturale, anche architettonico e archeologico, il paesaggio e l'interrelazione tra i suddetti fattori; devono essere considerati tutti gli impatti significativi, compresi quelli secondari, cumulativi, sinergici, a breve, medio e lungo termine, permanenti e temporanei, positivi e negativi"

Quelle che seguono sono le matrici di valutazione degli effetti dei piani confrontando le azioni (raggruppate per obiettivo di riferimento) con gli indicatori utilizzati per la redazione del quadro ambientale e socioeconomico di riferimento, raggruppati per ciascun "Obiettivo di sostenibilità". In tal modo, nel Rapporto Ambientale, si intende rilevare l'impatto del Piano rispetto alle tendenze in atto.

Gli Obiettivi sotto indicati fanno riferimento a quanto illustrato nel capitolo 2 a cui si rimanda.

Legenda d	della tabella di valutazione		
?	Effetto di direzione incerta	0	Nessun effetto
	Effetti rilevanti negativi	++	Effetti rilevanti positivi
-	Effetti significativi negativi	+	Effetti significativi positivi

Valutazione commentata degli effetti attesi - le Norme del Piano

PARTE I - CARATTERI E NORME GENERALI

TITOLO I - DISPOSIZIONI GENERALI

TITOLO II - ATTUAZIONE DEL PIANO OPERATIVO

Vengono approfondite l'impostazione della Valutazione Ambientale Strategica del PO e delle successive fasi attuative. Vengono recepite le prescrizioni ambientali generali del presente Rapporto Ambientale. Viene impostato il monitoraggio degli effetti del Piano. Si tratta quindi di misure specificatamente a favore di un controllo degli effetti del Piano.



PARTE II - LA DISCIPLINA PER LA GESTIONE DEGLI INSEDIAMENTI ESISTENTI

TITOLO III - LA CLASSIFICAZIONE E LA DISCIPLINA DEL PATRIMONIO EDILIZIO **ESISTENTE**

TITOLO IV - GLI INSEDIAMENTI URBANI ESISTENTI

TITOLO V - IL TERRITORIO RURALE

Disciplina le il patrimonio edilizio esistente di valore, quello localizzato in contesti incongrui. Si tratta quindi di misure a favore di una maggiore qualità del territorio nel suo complesso e una maggiore accessibilità all'edificato e agli spazi pubblici.



Recepisce gli obiettivi del PIT-PPR nella disciplina del territorio urbanizzato attraverso i morfotipi dell'invariante III del piano regionale. Si tratta di obiettivi mirati ad un contenimento del consumo di suolo, al riordino dei tessuti urbani e del limite tra aree urbane e rurali.

Disciplina i tessuti storici e le emergenze storico architettoniche, i tessuti recenti, in particolare quelli da riqualificare, comprese le aree degradate.

Specifiche disposizioni riguardano tra l'altro la tutela e valorizzazione dei tessuti storici, il riordino dei tessuti sfrangiati e misti, la disciplina dei tessuti produttivi, la riqualificazione delle aree degradate e incongrue, e gli spazi aperti in territorio urbanizzato. Si tratta di misure che disciplinano gli insediamenti esistenti nel territorio urbanizzato garantendo un contenimento degli effetti attraverso i contenuti delle prescrizioni ambientali. La stessa definizione di territorio urbanizzato introdotta dalla LR 65/2014 è rivolta ad una riduzione e controllo del consumo di suolo. La riqualificazione degli insediamenti esistenti comporta un beneficio ambientale in termini di qualità energetica e acustica degli edifici, oltre che in termini di sicurezza dell'edificio rispetto a rischio idraulico, sismico e geologico.

Individua e disciplina le aree rurali, le buone pratiche di intervento, con riferimento al Regolamento Attuativo della LR 65/14 in materia di Territorio Rurale. Il contenimento degli effetti ambientali è garantito anche attraverso i contenuti delle prescrizioni ambientali. La stessa definizione di territorio urbanizzato introdotta dalla LR 65/2014 impedisce il consumo di suolo per la nuova realizzazione di residenze non agricole in territorio rurale. Gli interventi più consistenti sono condizionati alla realizzazione di opere di miglioramento ambientale.

Dettaglia l'articolazione delle funzioni monitorando l'incremento del carico urbanistico anche al fine della definizione degli oneri di urbanizzazione degli interventi

PARTE III - LA DISCIPLINA DELLA TRASFORMAZIONE DEGLI ASSETTI INSEDIATIVI INFRASTRUTTURALI ED EDILIZI. SPAZI SERVIZI ED INFRASTRUTTURE DELLA CITTA' PUBBLICA

TITOLO VI - GLI INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANA

Articola e disciplina gli interventi di trasformazione urbanistica.

TITOLO VII - SPAZI, SERVIZI ED INFRASTRUTTURE DELLA CITTA' PUBBLICA

Articola e disciplina le aree, attrezzature e servizi di interesse comune, gli spazi aperti di uso pubblico, le infrastrutture per la mobilità, le reti e infrastrutture tecnologiche. Stabilisce la quantità di standard urbanistici con riferimento al DM 1444/68 e ai piani sovrordinati.



PARTE IV - LE CONDIZIONI PER LE TRASFORMAZIONI: NORME DI TUTELA PAESAGGISTICA ED AMBIENTALE - SOSTENIBILITA' DEGLI INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE - FATTIBILITA' GEOLOGICA. IDRAULICA E SISMICA

TITOLO VIII - NORME DI TUTELA PAESAGGISTICA ED AMBIENTALE - PROGETTI DI RECUPERO PAESAGGISTICO AMBIENTALE E DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO

TITOLO IX - SOSTENIBILITA' DEGLI INTERVENTI DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA ED EDILIZIA, FATTIBILITA' GEOLOGICA IDRAULICA E SISMICA

Disciplina la fattibilità geologica, idraulica e sismica degli interventi, andando ad integrare le misure del presente Rapporto Ambientale. Prevede inoltre uno specifico capo per la tutela delle risorse ambientali.



3.5 Valutazione sintetica degli effetti attesi del piano e scelta tra scenari alternativi

Durante l'elaborazione dei nuovi piani, le macro-alternative sono essenzialmente lo scenario attuale (scenario zero) e lo scenario obiettivo. Lo scenario zero in assenza del nuovo piano è definito in base al quadro ambientale di riferimento riportato in appendice e sintetizzato nei precedenti paragrafi. Lo scenario proposto invece deriva dall'esame degli obiettivi e delle azioni del Piano. Il Piano prende forma dal confronto tra lo scenario esistente ed uno scenario possibile, che si va definendo intorno agli obiettivi di sostenibilità. La matrice di valutazione include quindi in forma sintetica quanto esaminato e commentato nel precedente paragrafo, al fine di un confronto tra scenario esistente e scenario proposto dal piano.

EFFETTI ATTESI

Il Piano Operativo persegue obiettivi che rappresentano uno scenario positivo sotto gli aspetti ambientali, paesaggistici e socioeconomici, andando a intervenire su uno "scenario zero" rappresentato dall'attuale trend del quadro ambientale di riferimento.

Le previsioni di tutela, gestione e trasformazione messe in atto dal Piano Operativo sono esaminate nella tabella di verifica delle NTA del PO e nelle misure compensative e preventive che questo Rapporto Ambientale detta al piano e che quest'ultimo recepisce nel proprio articolato.

I presente Rapporto Ambientale rileva che la riqualificazione edilizia e il miglioramento dell'efficienza energetica propria dei fabbricati nuovi e oggetto di ristrutturazioni importanti promosse dal Piano Operativo, configurano di per sé un contributo positivo rispetto alla qualità dell'aria. Ciò non di meno, l'incremento delle fonti emissive (maggior numero di abitazioni, infrastrutture e impianti produttivi) può comportare una pressione negativa in termini di inquinanti atmosferici in termini assoluti, anche a fronte di una maggior efficienza. Il successivo paragrafo individua quindi possibili azioni di mitigazione, con l'obbiettivo di eliminare o ridurre per quanto possibile gli effetti negativi, come ad esempio la promozione della messa a dimora di specie arboree con capacità di assorbimento di inquinanti critici. Il recepimento di tali misure nelle NTA del PO garantisce una verifica della coerenza con il PRQA.

Dovrà essere specificato che il significativo aumento e/o delocalizzazione di carico urbanistico deve essere subordinata alla verifica, con gli Enti gestori, della disponibilità di servizi di approvvigionamento idrico e di depurazione delle acque, oltre che di energia e di servizi per la raccolta e smaltimento dei rifiuti. Il trattamento di depurazione acque reflue, e non solo la loro raccolta ed il collettamento, deve essere garantito prima dell'attivarsi degli insediamenti, come definito dagli artt. 4 c. 10 e 64 c. 4 della LR 65/2014.

Il Piano Operativo stabilisce la fattibilità dei singoli interventi sulla base della pericolosità idraulica, sismica e geologica, al fine di garantire la difesa del suolo.

Il Piano Operativo, per quanto di propria competenza promuove strategie di valorizzazione delle aree a elevata qualità naturalistica e paesaggistica e favorisce una riqualificazione del patrimonio immobiliare a cui è strettamente collegata una riqualificazione del sistema di depurazione dei reflui.

Il Piano Operativo è coerente con la razionalizzazione del sistema produttivo, con impatto positivo sulla riduzione dei rifiuti, l'aumento del riciclo e del riuso, la qualità delle acque industriali che, per quanto di competenza, promuove.

Inoltre il Piano Operativo prevede uno sviluppo ed una razionalizzazione del sistema produttivo e commerciale che ha lo scopo di attrarre investimenti e aumentare i livelli occupazionali. Anche l'occupazione nel settore agroforestale è promossa dal Piano con l'aggiornamento della disciplina del territorio rurale.

L'attenzione del Piano al tema del turismo si concretizza con la promozione di utilizzo a fini turistico ricettivi del patrimonio territoriale e con l'incremento dei posti letto.

Evidentemente un Piano che prevede trasformazioni territoriali a lungo termine comporta anche impatti negativi sotto certi specifici aspetti: primo su tutti il consumo di nuovo suolo, che comporta un potenziale aggravio per tutte le componenti ambientali. A tale proposito è opportuno sottolineare che la Regione Toscana ha intrapreso un percorso innovativo in tal senso, con la LR 65/2014, il cui articolo 4 definisce il territorio urbanizzato escludendo la possibilità di edificazione a destinazione residenziale al di fuori di questo limite, e sottoponendo a conferenza di copianificazione le principali previsioni edilizie a destinazione non agricole esterne al territorio urbanizzato. Per tanto, dotarsi di strumenti urbanistici conformi alla nuova legge regionale di governo del territorio e conforme al PIT rappresenta una prima azione concreta di limitazione, esame e selezione delle scelte di consumo di nuovo suolo.

Il disegno di una urbanizzazione più compatta consente anche di contrastare quei fenomeni di pendolarismo che comunque permangono in una struttura policentrica come quella della Toscana centrosettentrionale. Il piano compensa gli impatti derivanti dal pendolarismo tramite il potenziamento dei presidi locali di servizi e di piccolo commercio nelle frazioni decentrate.

L'attribuzione dei dimensionamenti tra le diverse UTOE contribuisce ad una razionalizzazione dell'organizzazione territoriale, promuovendo la tutela della collina e delle aree che possono servire a integrare una vocazione rurale, naturale, culturale con una maggiore valenza turistica. Le previsioni di espansione urbana è rivolta a ridisegnare il margine urbano inserendosi nelle aree sfrangiate degli attuali insediamenti.

Il Piano persegue anche una maggior separazione tra funzioni produttive specializzate e funzioni residenziali, potenziando i poli di centralità di servizi negli insediamenti sorti in stretto legame con le attività produttive, e garantendo aree di potenziamento delle piattaforme produttive esistenti.

Il Piano recepisce la disciplina del PIT-PPR, a cui si conforma, garantendo una adeguata disciplina del paesaggio, del patrimonio culturale e architettonico.

Gli interventi di trasformazione sottoposti a piano attuativo sono valutati in distinte schede, al fine di adempiere ai contenuti previsti dalla Legge Regionale 10/2010 all'art. 5 bis.

TABELLA: OBIETTIVI DEL PIANO

	OBIETTIVI DEL PIANO					
OB1	Le politiche e le strategie di area vasta	1.1.1 La mobilità				
		1.1.2 Il sistema produttivo				
		1.1.3 I servizi di area vasta				
		1.1.4 Il rischio idraulico				
OB2	La riqualificazione ambientale del territorio rurale e periurbano	o 1.2.1 Il parco fluviale				
		1.2.2 Le connessioni ecologiche				
ОВЗ	Valorizzare le diverse identità del sistem insediativo	a 1.3.1 Tutelare i caratteri del sistema insediativo				
		1.3.2 Migliorare i collegamenti alla scala locale				
		1.3.3 Valorizzare i centri minori e qualificare gli aggregati di origine rurale				
OB4	Riqualificare la città ed i suoi margini	1.4.1 Rafforzare e qualificare il capoluogo				
		1.4.2 Razionalizzare gli insediamenti produttivi e qualificare gli assi commerciali				
		1.4.3 Recuperare e rinnovare il patrimonio edilizio esistente				
OB5	Rafforzare la città pubblica e la rete dei serviz	i 1.5.1 Migliorare la qualità e la distribuzione dei servizi per la cittadinanza				
		1.5.2 Integrare le reti dei percorsi, delle aree a verde e degli spazi della città pubblica				
OB6	Partecipazione e semplificazione del piano.	Non oggetto di valutazione ambientale				

TABELLA: VALUTAZIONE SINTETICA DEGLI EFFETTI ATTESI DEL PIANO E CONFRONTO TRA SCENARI ALTERNATIVI

COMPONENTI	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (DA STRATEGIA NAZIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE		PIANO	SIGNIFIO RIO PROP OB2		EGLI OB	OB 5	L
	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	SCENARIO						+
ARIA	OBIETTIVO: Minimizzare le emissioni e abbattere le concentrazioni inquinanti in atmosfera (II.6)	/	+	+	/	+	+	†
	OBIETTIVO: Abbattere le emissioni climalteranti nei settori non-ETS (Emission Trading Scheme) (IV.3)	/	+	+	/	+	+	I
	OBIETTIVO: Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale e antropico (III.1)	/	+	+	/	+	+	
ACQUA	OBIETTIVO: Minimizzare i carichi inquinanti nei suoli, nei corpi idrici e nelle falde acquifere (II.3)	/	+	/	/	+	+	
	OBIETTIVO: Massimizzare l'efficienza idrica e adeguare i prelievi alla scarsità d'acqua (II.5)	/	+	/	-	+	/	
	OBIETTIVO: Mantenere la vitalità dei mari e prevenire gli impatti sull'ambiente marino e costiero (II.1)	/	/	/	/	/	/	
SUOLO E SOTTOSUOLO	OBIETTIVO: Arrestare il consumo del suolo e combattere la desertificazione (II.2)	-	+	+	-	+	/	
	OBIETTIVO: Prevenire i rischi naturali e antropici e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori (III.1)	+	+	/	/	+	/	
ENERGIA	OBIETTIVO: Incrementare l'efficienza energetica e la produzione di energia da fonte rinnovabile evitando o riducendo gli impatti sui beni culturali e il paesaggio (IV.1)	+	+	+	/	+	+	
RIFIUTI	OBIETTIVO: Abbattere la produzione di rifiuti e promuovere il mercato delle materie prime seconde (III.5)	/	+	+	/	/	/	
NATURA E BIODIVERSITA'	OBIETTIVO: Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat per gli ecosistemi, terrestri e acquatici (I.1)	-	+	+	/	/	/	
	OBIETTIVO: Proteggere e ripristinare le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali connessi ad agricoltura, silvicoltura e acquacoltura (1.4)	/	+	+	/	+	/	
	OBIETTIVO: Garantire la gestione sostenibile delle foreste e combatterne l'abbandono e il degrado (II.7)	/	+	+	/	/	/	
	OBIETTIVO: Garantire il ripristino e la deframmentazione degli ecosistemi e favorire le connessioni ecologiche urbano/rurali (II.4)	/	+	+	/	/	/	
PAESAGGIO	OBIETTIVI DI QUALITÀ' PAESAGGISTICA E CULTURALE							I

COMUNE DI PONSACCO - PIANO OPERATIVO

COMPONENTI	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE (DA STRATEGIA NAZIONALE DI SVILUPPO SOSTENIBILE		IMPATTI SIGNIFICATIVI DEGLI OBIETTIVI DEL PIANO (SCENARIO PROPOSTO)					
		ENARIO	OB 1	OB2	OB3	OB 4	OB 5	
	OBIETTIVO: Assicurare lo sviluppo del potenziale, la gestione sostenibile e la custodia dei territori, dei paesaggi e del patrimonio culturale (III.5)	+	/	+	+	+	+	
SOCIETÀ'	OBIETTIVI DI SOSTENIBILITÀ' SOCIOECONOMICA							
	OBIETTIVO: ridurre il disagio abitativo (I.3) OBIETTIVO: Incrementare l'occupazione sostenibile e di qualità (II.2)		1	+	/	/	+	
			1	+	+	+	+	
	OBIETTIVO: Garantire accessibilità, qualità e continuità della formazione (I.1)	/	/	+	/	/	+	
	OBIETTIVO: Garantire l'accesso a servizi sanitari e di cura efficaci contrastando i divari territoriali (III.3)	/	/	+	/	/	+	
	OBIETTIVO: Aumentare la mobilità sostenibile di persone e merci (V.2)	/	+	+	/	/	+	
	OBIETTIVO: Promuovere la domanda e accrescere l'offerta di turismo sostenibile (III.6)	/	+	+	+	+	+	
	OBIETTIVO: Rigenerare le città, garantire l'accessibilità e assicurare la sostenibilità delle connessioni (III.3)	/	+	+	+	+	+	

Il Rapporto Ambientale definisce le misure compensative adottate e da adottare nei nuovi strumenti urbanistici comunali. Tra le misure per impedire effetti ambientali negativi si possono indicare la verifica con gli enti gestori, in particolare di acquedotto e fognatura, per le trasformazioni rilevanti soggette a piano attuativo, oltre ovviamente al rispetto delle normative di settore vigenti.

La redazione del Piano e della VAS avvengono di pari passo e il Piano fa proprie quelle misure necessarie a compensare potenziali effetti negativi.

La Valutazione Ambientale Strategica del Piano prende quindi in esame, ai sensi dell'art.5 bis co.2 della LR 10/2010, "l'assetto localizzativo delle nuove previsioni e delle dotazioni territoriali, gli indici di edificabilità, gli usi ammessi e i contenuti piani volumetrici, tipologici e costruttivi degli interventi, dettando limiti e condizioni di sostenibilità ambientale alle trasformazioni previste".

Recepimento delle misure compensative e preventive nella disciplina di piano

Il Rapporto Ambientale del Piano Operativo definisce le misure compensative adottate e da adottare nei nuovi strumenti urbanistici comunali. Queste misure prescrittive sono riportate nell'Appendice 2 al Rapporto Ambientale e sono recepite nelle NTA del Piano Operativo implicitamente nel processo di redazione, e anche esplicitamente attraverso la disciplina di piano, in particolare attraverso:

Norme Tecniche di Attuazione del Piano Operativo ART. 125 Disposizioni provenienti dal procedimento di

Valutazione di incidenza

Il Rapporto Ambientale non comprende uno Studio di Incidenza, in quanto non sono presenti Siti Natura 2000 nel Comune.

3.7 Indicazioni su misure di monitoraggio ambientale

Il Rapporto Ambientale di VAS imposta le modalità e i tempi di monitoraggio degli effetti territoriali, paesaggistici, ambientali, sociali, economici e sulla salute umana prodotti dagli interventi di trasformazione degli assetti insediativi, infrastrutturali ed edilizi del territorio previsti dal Piano. Tale monitoraggio si aggiunge e si distingue da quello dell'Osservatorio Paritetico della pianificazione istituito presso la Regione e si basa su specifici indicatori, individuati sulla base delle principali criticità rilevate, degli impatti più significativi, tenendo conto dell'effettiva possibilità di reperimento dei dati.

Rapporti di monitoraggio

I Rapporti periodici di monitoraggio e verifica della coerenza del Piano saranno redatti nelle fasi di redazione del successivo Piano Operativo o Variante Generale, nell'ambito della VAS degli stessi. In questo modo si possono individuare facilmente all'interno delle ordinarie procedure le risorse ed i ruoli responsabili del monitoraggio, per garantirne l'esecuzione. Le risorse, le responsabilità ed i ruoli per la realizzazione del monitoraggio corrispondono a quelle per la redazione del successivo Piano Operativo.

Il monitoraggio contribuirà alla definizione delle misure di compensazione previste dal Rapporto Ambientale.

Il Monitoraggio del Piano Operativo impostato come descritto, sarà occasione anche di monitoraggio in itinere ed ex post del Piano Strutturale.

In questo paragrafo si prospetta il sistema di monitoraggio degli effetti ambientali, e si stabiliscono indicatori che dovranno essere utilizzati a seguito dell'entrata in vigore del PO per monitorarne lo stato di avanzamento, il grado di realizzazione delle azioni, il conseguimento degli obiettivi, i risultati attesi rispetto all'incidenza sulle risorse ambientali.

Indicatori per la valutazione del grado di raggiungimento degli obiettivi ed il controllo degli effetti negativi

Lo scopo del monitoraggio di VAS è quello di evidenziare eventuali effetti problematici non previsti, al fine di attivare misure correttive. Il monitoraggio degli effetti conseguenti al Piano, avviene tramite indicatori selezionati dalla check list utilizzata sia per la redazione del quadro ambientale che per la valutazione.

Si predispone la seguente tabella di indicatori misurabili o valutabili in modo qualitativo e di trend. La tabella è volta a monitorare i principali effetti significativi del Piano. Per i valori attuali non rilevati si rimanda alla fase di redazione del rapporto di monitoraggio una indagine quali-quantitativa del trend dei valori dal momento dell'approvazione del Rapporto Ambientale:

TABELLA	DI MONITOF	RAGGIO EX-	POST							
Risorse	Indicatori	Fonte dati	Disponibilit à dei dati	DPSIR	Periodo e scala	Stato e trend misurato nel Rapporto Ambientale (vedi dati in appendice)	Stato e trend misurato nel monitoraggi o			
				IIBILITÀ' AMBIE						
ARIA	OBIETTIVO: <i>I</i> atmosfera (II.	Minimizzare le 6)	emissioni e a	abbattere le d	oncentrazioni	inquinanti in				
	Qualità dell'aria	Arpat (Annuario dati ambientali)	++	P/S	Aggiornato Comunale	-				
	OBIETTIVO: A Scheme)(IV.3)	bbattere le em	issioni climalte	eranti nei setto	ri non-ETS (Em	ission Trading				
	Precipitazio ni - occorrenze di eventi estremi (Anomalie di pioggia)	Servizio Idrologico Regionale (idropisa.it) e Lamma	++	S/P	Aggiornato Provinciale	-				
	Temperatur a occorrenze di eventi estremi (Anomalie termiche)	Servizio Idrologico Regionale (idropisa.it) e Lamma	++	S/P	Aggiornato Regionale	-				
	OBIETTIVO: Diminuire l'esposizione della popolazione ai fattori di rischio ambientale									
	e antropico (I									
	Numero e tipologia di esposti per rumorosità	Uffici comunali	-	I	Aggiornato Comunale	/				
	Numero e tipologia di esposti per inquinamen to elettromag netico	Uffici comunali		I	Aggiornato Comunale	/				
ACQUA	OBIETTIVO: acquifere (II.:	Minimizzare i o 3)	carichi inquina	nti nei suoli, r	iei corpi idrici	e nelle falde				

	Stato di	Arpat	+	S	Aggiornato	-			
	qualità dei	Autorità di			Comunale				
	corpi idrici	distretto							
		distretto							
	superficiali								
	(MAS)								
	Qualità	Arpat	/	S	Aggiornato	/			
	delle acque				Comunale				
	dolci								
	superficiali								
	destinate								
	alla								
	produzione								
	di acqua								
	potabile								
	Bilancio	Autorità	+	S/P	Aggiornato	-			
			T	3/ 5		_			
	idrico	Idrica			Comunale				
	acque	Toscana							
	superficiali								
	Stato di	Arpat	+	S	Aggiornato	-			
	qualità dei	Autorità di			Comunale				
	corpi idrici	distretto			Comunate				
		distretto							
	sotterranei	Fatta :		C/D					
	% Unità	Enti gestori	++	S/R	Aggiornato	-			
	immobiliari	Comune			Comunale				
	servite da								
	rete								
	fognaria o								
	scarichi								
	autorizzati								
	fuori								
	fognatura								
	OBIETTIVO: Massimizzare l'efficienza idrica e adeguare i prelievi alla scarsità d'acqua								
1	OBIETTIVO: N	lassimizzare l'e	efficienza idrica	a e adeguare i	prelievi alla sca	arsità d'acqua			
		lassimizzare l'e	efficienza idrica	a e adeguare i	prelievi alla sca	arsità d'acqua			
	(II.5)								
	(II.5) % Unità	lassimizzare l'e	efficienza idrica	S/R	Aggiornato	arsità d'acqua +			
	(II.5) % Unità immobiliari								
	(II.5) % Unità immobiliari servite				Aggiornato				
	(II.5) % Unità immobiliari				Aggiornato				
	(II.5) % Unità immobiliari servite				Aggiornato				
	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto	Enti gestori	++	S/R	Aggiornato Comunale				
	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza	Enti gestori Enti gestori			Aggiornato Comunale Aggiornato	+			
	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto	Enti gestori Enti gestori e Autorità	++	S/R	Aggiornato Comunale	+			
CHOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica	++	S/R S/R	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale	-			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons	++ + umo del suolo	S/R S/R e combattere la	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio	+ - ne (II.2)			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica	++	S/R S/R	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato	-			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons	++ + umo del suolo	S/R S/R e combattere la	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio	+ - ne (II.2)			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons	++ + umo del suolo	S/R S/R e combattere la	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato	+ - ne (II.2)			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale	+ - ne (II.2)			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons	++ + umo del suolo	S/R S/R e combattere la	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010	+ - ne (II.2)			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale	+ - ne (II.2)			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010	+ - ne (II.2)			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ - ne (II.2)			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi connessi ad	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi connessi ad aziende	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi connessi ad aziende agricole	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA Istat	++ umo del suolo	S/R S/R e combattere la S/P S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale 1990-2010 Comunale	+			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi connessi ad aziende agricole Grado di	Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA	++ umo del suolo ++ ++	S/R S/R e combattere la S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale 1990-2010 Comunale	+ ne (II.2) =			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi connessi ad aziende agricole Grado di utilizzo	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA Istat	++ umo del suolo ++ ++	S/R S/R e combattere la S/P S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale 1990-2010 Comunale	+			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi connessi ad aziende agricole Grado di utilizzo impianti	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA Istat	++ umo del suolo ++ ++	S/R S/R e combattere la S/P S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale 1990-2010 Comunale	+			
SUOLO	(II.5) % Unità immobiliari servite dall'acqued otto Emergenza idropotabile OBIETTIVO: A Consumo/ restituzione di suolo Perdita di Superficie agricola utilizzata Perdita di superficie per arboricoltur a e boschi connessi ad aziende agricole Grado di utilizzo	Enti gestori Enti gestori e Autorità Idrica rrestare il cons ISPRA Istat	++ umo del suolo ++ ++	S/R S/R e combattere la S/P S/P	Aggiornato Comunale Aggiornato Comunale a desertificazio Aggiornato Comunale 1990-2010 Comunale 1990-2010 Comunale	+			

	OBIETTIVO: P	revenire i risch	i naturali e ant	ropici e raffor:	zare le capacita	à di resilienza			
		territori (III.1)							
	Insediament	ISPRA	++	S/P	Aggiornato	-			
	i in aree a				Comunale				
	rischio								
	idraulico,								
	geologico e								
	sismico								
	Siti da	SISBON	++	D/P	Aggiornato	+			
	bonificare	Piano			Comunale				
		regionale di							
		gestione dei rifiuti -							
		Terzo							
		stralcio							
	Interventi	Uffici	++	R	Aggiornato	+			
	di	comunali	' '	IX.	Comunale	'			
	mitigazione	Comanaci			Comanace				
ENERGIA		ncrementare l'e	efficienza ener	getica e la pro	duzione di ene	ergia da fonte			
		vitando o riduc							
	Impianti	Comune	++	S	Aggiornato	=			
	fotovoltaici	GSE			Comunale				
	(n°, kwp,								
	incremento								
	%, kW/Kmq)								
	Altre fonti	Comune	+	S	Aggiornato	++			
	di energia	GSE			Provinciale				
	rinnovabili	Terna							
RIFIUTI		bbattere la pro	oduzione di rifi	uti e promuove	ere il mercato	delle materie			
	prime second		 	Ъ	Carrotta	l .			
	Rifiuti speciali	Piano rifiuti		P	Comunale	+			
	prodotti	Titluci							
	kg/ab								
	Rifiuti	ARRR	++	Р	Aggiornato	+			
	urbani	7.1.1.1			Comunale				
	prodotti				-				
	(t/anno)								
	Percentuale	ARRR	++	R	Aggiornato	++			
	di raccolta				Comunale				
	differenziat								
	a								
BIODIVERSI	OBIETTIVO: Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat								
TÀ'		temi, terrestri				T			
	Segnalazion	Hascitu	+	S	Aggiornato	+			
	i elementi	Renato			Comunale				
	di	(Regione)							
	attenzione								
	(habitat,								
	specie, ecc.)								
	OBIETTIVO: Proteggere e ripristinare le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali								
	connessi ad agricoltura, silvicoltura e acquacoltura (1.4)								
	Piani di	Comune	++	R	Aggiornato	+			
	Miglioramen	Containe	**	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Comunale	-			
	to Agricolo				Comunate				
		arantira la sec	tiono sastanihil	o dolla faracta	a combatta	. L'abbandon			
	e l'abbandono								
	e il degrado (11.7)							

			I				
	Superfici	Comune	++	S/P	Aggiornato	+	
	inserite in				Comunale		
	Catasto						
	incendi						
		arantire il ripi	ristino e la def	rammentazione	degli ecosiste	mi e favorire	
		i ecologiche ur			. dega ecosiste	iiii e iavoine	
					Aggiagaata		
	Mq	Comune	+	R	Aggiornato	=	
	realizzati di				Comunale		
	Parchi						
	Territoriali						
	previsti dal						
	Piano						
	Comunale						
QUALITÀ'		OLIALITÀ! DATO	ACCICTICA E	THEFT			
	ODIETTIVI DI	QUALITÀ' PAES	SAGGISTICA E C	ULTURALE			
PAESAGGIST							
ICA E							
CULTURALE							
	OBIETTIVO: A	ssicurare lo sv	iluppo del pote	enziale, la gest	ione sostenibile	e e la custodia	dei territori,
	dei paesaggi e	e del patrimoni	o culturale (III.	.5)			
	Pratiche	Comune	++	R	Aggiornato	+	
	edilizie per			-	Comunale		
	restauro di				30		
	beni						
	architettoni						
	ci						
	Autorizzazi	Comune	++	R	Aggiornato	+	
	oni				Comunale		
	paesaggistic						
	he						
	Progetti di	Piani	++	R	Aggiornato	+	
	restauro di	urbanistici	''		Comunale	'	
	restauro ur	urbarristici			Comunate		
1	Develot -						
	Parchi e	comunali					
	giardini	comunali					
	giardini storici.						
SOCIETÀ'	giardini storici.	comunali SOSTENIBILITÀ	' SOCIOECONO	OMICA			
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI						
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI	SOSTENIBILITÀ			Aggiornato	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di	SOSTENIBILITÀ	io abitativo (l.:	3)	Aggiornato	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione,	io abitativo (l.:	3)	Aggiornato LODE	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione,	io abitativo (l.:	3)		-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione, Comune	io abitativo (l.:	3) S/P	LODE		
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione, Comune	io abitativo (l.:	3)	LODE Aggiornato	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione, Comune	io abitativo (l.:	3) S/P	LODE		
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione, Comune	io abitativo (l.:	3) S/P	LODE Aggiornato		
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione, Comune	io abitativo (l.:	3) S/P	LODE Aggiornato		
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione, Comune	io abitativo (l.:	3) S/P	LODE Aggiornato		
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione, Comune	io abitativo (l.:	3) S/P	LODE Aggiornato		
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica	SOSTENIBILITA idurre il disagi Regione, Comune Regione, Comune	io abitativo (l.:	S/P S/P	Aggiornato LODE		
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime	SOSTENIBILITÀ idurre il disagi Regione, Comune	o abitativo (l.:	3) S/P	Aggiornato LODE Aggiornato	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di	SOSTENIBILITA idurre il disagi Regione, Comune Regione, Comune Regione, Regione,	o abitativo (l.:	S/P S/P	Aggiornato LODE	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune	+ +	S/P S/P	Aggiornato LODE Aggiornato LODE	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune	+ + + coccupazione s	S/P S/P Sostenibile e di	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2)	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Regione, Regione, Regione, Regione,	+ +	S/P S/P	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune	+ + + coccupazione s	S/P S/P Sostenibile e di	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2)	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, ASIA	+ 'occupazione s	S/P S/P S/P Sostenibile e di	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, ASIA	+ 'occupazione s	S/P S/P Sostenibile e di	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, ASIA	+ 'occupazione s	S/P S/P S/P Sostenibile e di	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale	-	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica OBIETTIVO: C Asili nido (%	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Regione, Regione, Regione, Regione, ASIA Garantire acces Regione,	+ 'occupazione s	S/P S/P Sostenibile e di S à e continuità	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale della formazio Aggiornato	- =	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica OBIETTIVO: C Asili nido (% accolti su	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, ASIA Carantire acces	+ 'occupazione s	S/P S/P Sostenibile e di S à e continuità	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale della formazio	- =	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica OBIETTIVO: C Asili nido (% accolti su bacino di	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Regione, Regione, Regione, Regione, ASIA Garantire acces Regione,	+ 'occupazione s	S/P S/P Sostenibile e di S à e continuità	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale della formazio Aggiornato	- =	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica OBIETTIVO: C Asili nido (% accolti su bacino di età)	Regione, Comune Comune Regione, Comune Regione, ASIA Garantire access Regione, Comune	o abitativo (l.: + - - - - - - - - - - - -	S/P S/P Sostenibile e di S à e continuità	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale della formazio Aggiornato Provinciale	- - ne (l.1)	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica OBIETTIVO: C Asili nido (% accolti su bacino di età) Standard	Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Comune Regione, Regione, Regione, Regione, Regione, ASIA Garantire acces Regione,	+ 'occupazione s	S/P S/P Sostenibile e di S à e continuità	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale della formazio Aggiornato Provinciale	- =	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica OBIETTIVO: C Asili nido (% accolti su bacino di età) Standard urbanistici	Regione, Comune Comune Regione, Comune Regione, ASIA Garantire access Regione, Comune	o abitativo (l.: + - - - - - - - - - - - -	S/P S/P Sostenibile e di S à e continuità	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale della formazio Aggiornato Provinciale	- - ne (l.1)	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica OBIETTIVO: C Asili nido (% accolti su bacino di età) Standard urbanistici scuole	Regione, Comune Comune Regione, Comune Regione, ASIA Garantire access Regione, Comune	o abitativo (l.: + - - - - - - - - - - - -	S/P S/P Sostenibile e di S à e continuità	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale della formazio Aggiornato Provinciale	- - ne (l.1)	
SOCIETÀ'	giardini storici. OBIETTIVI DI OBIETTIVO: r Numero di alloggi di edilizia pubblica Soddisfacim ento domanda di alloggio di edilizia pubblica Provvedime nti di sfratto OBIETTIVO: I Addetti per attività economica OBIETTIVO: C Asili nido (% accolti su bacino di età) Standard urbanistici	Regione, Comune Comune Regione, Comune Regione, ASIA Garantire access Regione, Comune	o abitativo (l.: + - - - - - - - - - - - -	S/P S/P Sostenibile e di S à e continuità	Aggiornato LODE Aggiornato LODE qualità (II.2) Aggiornato Comunale della formazio Aggiornato Provinciale	- - ne (l.1)	

OBIETTIVO: territoriali (I	garantire l'ac II.3)	cesso a servi	zi sanitari e	di cura effic	caci contrasta	ndo i divari
Posti letto ospedale/ abitanti del bacino di riferimento	Ministero della Salute	++	R	Aggiornato Comunale	+	
OBIETTIVO: A	Aumentare la m	nobilità sosten	ibile di person	e e merci (V.2))	
Percorsi ciclabili (mq/ab)	Comune	++	S	Aggiornato Comunale	-	
Veicoli procapite (trend comunale e relativo a media regionale)	Polizia Municipale, Statistiche Provincia	++	D	Aggiornato Comunale	=	
Incidentalit à	PUMS	++	S	Aggiornato Comunale	-	
OBIETTIVO: F	Promuovere la	domanda e ac	crescere l'offe	rta di turismo	sostenibile (III	.6)
Tipologie di strutture e n° posti letto	Regione	++	S	Aggiornato Comunale	+	
Presenze e arrivi	Regione	++	Р	Aggiornato Comunale	+	
OBIETTIVO: connessioni (Rigenerare le (III.3)	città, garant	ire l'accessib	ilità e assicu	rare la sostei	nibilità delle
Progetti di rigenerazio ne urbana	Comune	+	R	Aggiornato Comunale	++	

Periodicità di redazione di rapporti di monitoraggio

I rapporti di monitoraggio saranno redatti in sede dei successivi Piani Operativi o Variante Generale. In quella sede saranno evidenziate le misure correttive da adottare.

L'attività di monitoraggio potrà essere curata da chi redige la Valutazione Ambientale Strategica dei nuovi strumenti urbanistici.

Gestione di eventuali misure di correzione e meccanismi di retroazione

Oltre alle misure di compensazione previste dal Rapporto Ambientale, potranno rendersi necessarie misure correttive eventualmente emerse in fase di monitoraggio a seguito degli specifici controlli.

Per quanto riguarda la definizione del Quadro ambientale di riferimento ed il Quadro conoscitivo, non costituiscono variante al Piano, a condizione che siano approvate dal Consiglio Comunale e rese pubbliche: le modifiche al Quadro Conoscitivo conseguenti ad attività di monitoraggio o ad approfondimenti volti a rettifiche di meri errori o omissioni. Per ciò che concerne le previsioni di Piano, eventuali misure di correzione che dovessero emergere nei rapporti di monitoraggio, dovranno essere fatte proprie dagli strumenti operativi adottati dopo la pubblicazione del Rapporto di Monitoraggio.

APPENDICE 1 - Quadro ambientale di riferimento

1. ARIA

QUALITÀ DELL'ARIA AMBIENTE

Indicatori di stato e di pressione

Di seguito sono riportati i valori degli indicatori per gli inquinanti rilevati dalle stazioni di rete regionale e confrontati con i valori limite.

I grafici sono tratti da IRSE, dall'Annuario ambientale Arpat 2023 e dal report 2023 della Rete di Monitoraggio della Qualità dell'Aria di Regione Toscana. In particolare si riporta quanto segnalato sul sito

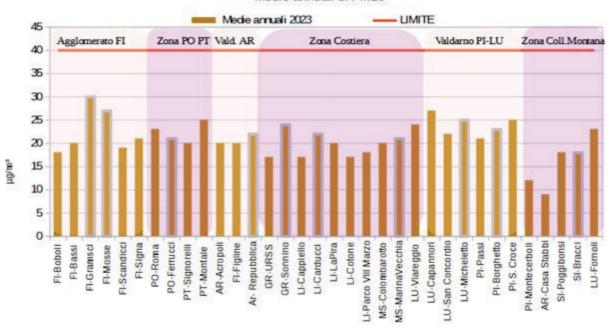
https://www.arpat.toscana.it/notizie/2024/qualita-aria-toscana-2023/la-qualita-dell-aria-in-toscana-nel-2023

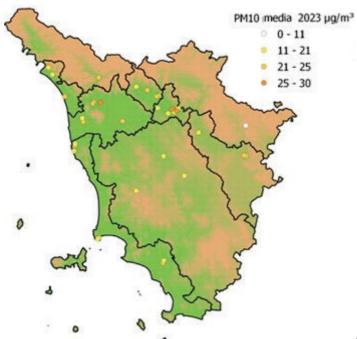
	an to an	2000							Inq	uinante			
Zona	Classificazione	Comune	Stazione	Tipo	NO ₂	PM10	PM2,5	со	502	Benzene Benzo(a)pirene	Metalli As,Ni,Cd,Pb	Zona per O _s	03
	alia .	Firenze	FI-Bassi		х	х	х		х	хx	0		9
	alia	Firenze	FI-Boboli			х					× 9	Firenze	
	alé	Firenze	FI-Gramsci	-	х	х	х	х		ХX	X	Fire	
Agglomerato Firenze	ale	Firenze	FI-Mosse	-	х	x						Agglomerato	
THEILE	Óm.	Firenze	FI-Settignano		х	0 0		5	0 0		0 9	lorme	х
	100	Scandicci	FI-Scandicci		х	Х					1	A 88	
	alta	Signa	FI-Signa		х	X		ė.					X
	ale	Prato	PO-Roma		X	х	Х			XX	х		
Prato	ale.	Prato	PO-Ferrucci	-	х	х	Х	х					
Pistoia	rîm.	Montale	PT-Montale		х	X.	х					interne	Х
		Pistoia	PT-Signorelli		х	х			0 0		1	int e	
Malda	± 6m*	Arezzo	AR-Acropoli		х	х	х	ė	2 3	ХX	х	Pianure	х
Valdarno aretino e	alia	Arezzo	AR-Repubblica		х	х		х	9 1			ď.	
Valdichiana	alia.	Figline Val d'Arno	FI-Figline		x	х		28	2				
	alia.	Grosseto	GR-URSS		x	x	х						21
	alia	Grosseto	GR-Sonnino	-	x	x		5					
	7	Grosseto	GR-Maremma		x			2					×
	alia	Livorno	LI-Cappiello		x	x	х				2		
	14	Livorno	LI-Carducci		х	х	х	х	0 0		0 0		9
Costiera	ale.	Livorno	LI-La Pira		х	х		0	х	xx	x		
	óm.	Piombino	LI-Cotone	11	x	х		х		-			
	alia	Piombino	LI-Parco 8 marzo		x	х						e e	
	ale	Carrara	MS-Colombarotto		x	х						costiere	
	alia	Massa	MS-Marina vecchia	-	х	х	х	5	0 0		0 0	500	9
	ale.	Viareggio	LU-Viareggio		х	х	х					Pianure	
	♠ 6m*	Lucca	LU-Carignano		x								X
	alé	Capannori	LU-Capannori		x	x	х	7	х	X			
Valdarno	ale.	Lucca	LU-San Concordio		х	х		5	0 0	xx	x		9
pisano e	alia.	Lucca	LU-Micheletto	-	X	х		i)	V - N				12
Piana lucchese	óm.	5. Croce sull'Arno	PI-S.Croce Coop		x	х		2	9 - 9				×
	± 4m*	Pisa	PI-Passi		X	x	х						х
		Pisa	PI-Borghetto	-	x	x	х	x					
	* **	Chitignano	AR-Casa Stabbi		x	x		250			7	eu.	X
	alia	Siena	SI-Bracci	-	x	x		х	2) (montana	1000
Collinare	ala	Bagni di Lucca	LU-Fornoli		X	X		(0)	C 3			9	-
e montana	ÓTO .	Pomarance	PI-Montecerboli	- /!!.	X	X		2	S S		х	Collinare	X
	alia	- Simeralite	Internace out	/1111	-	X	х			xx	-	4	^

Particolato PM10

Ormai da molti anni il valore limite di $40~\mu g/m^3$, relativo alla media annuale di PM10, è stato ampiamente rispettato in tutte le stazioni della Rete Regionale. La media annuale più elevata nel 2023 è stata registrata presso la stazione di traffico di FI-Gramsci ed è stata pari a 30 µg/m³, mentre la media complessiva regionale è stata pari a 21 µg/m³.

Medie annuali di PM10





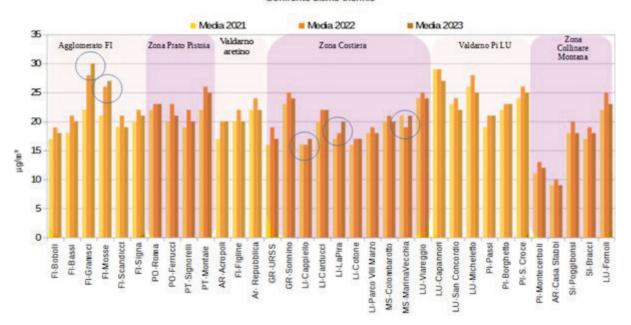
A fianco la mappa delle concentrazioni medie di PM10

registrate nel 2023 dalla RRQA.

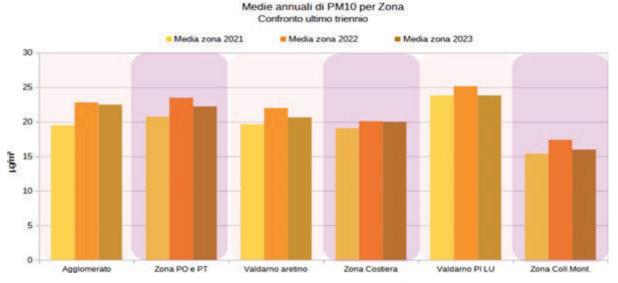
Dal confronto tra i valori medi registrati nel 2023 e quelli dei due anni precedenti si nota che i valori medi per la maggior parte delle stazioni sono stati leggermente inferiori rispetto al 2022 in cui si era registrato un aumento dal 2021 con l'eccezione delle due stazioni di traffico di Firenze ed alcune stazioni della zona costiera.

Anche la media complessiva regionale (pari a 21 µg/m³) è diminuita leggermente dal 2022, dopo l'aumento del 10% tra il 2021 ed il 2022.

Medie annuali PM10 Confronto ultimo triennio



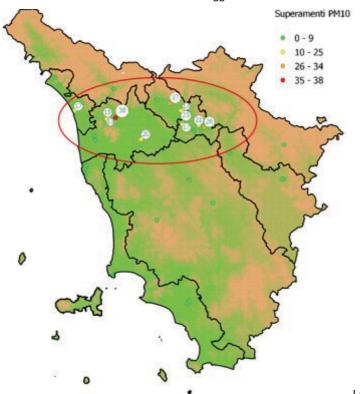
Il grafico seguente, che riporta le medie di zona degli ultimi tre anni, conferma che, per ciascuna zona del territorio regionale, la media del 2023 è stata leggermente inferiore al 2022, in cui era stato registrato un incremento.



Nel 2023 il limite di 35 superamenti della media giornaliera di 50 $\mu g/m^3$ è stato rispettato in tutte le stazioni della Rete Regionale con la sola eccezione della stazione di fondo della zona della Piana lucchese di LU-Capannori, che da diversi anni rappresenta l'unica criticità della Toscana. Nel 2023, il numero di superamenti, in questa stazione, è stato complessivamente pari a 38, compreso un caso in cui il superamento è da attribuirsi a fonti naturali che è perciò da sottrarre al numero totale di superamenti per il confronto con il limite. Il grafico seguente riporta per ciascuna stazione il numero totale di eventi.

N° superamenti giornalierI PM10 Anno 2023 N° superamenti media giornaliera di 50 µg/m3 LIMITE Superamento limite 40 Vald. AR Agglomerato FI Zona PO PT Zona Costiera Valdamo PI-LU Zona Coll. Montana 35 30 25 20 15 10 5 J-Parco VIII Marzo AR-Casa Stabbi GR-Sonnino SI-Poggibons i AR-Acropoli U-LaPira Li-Cotone MS Colombarotto MS-MarinaVecchia LU-San Concordio PI-Borghetto PI-S. Croce GR-URSS LU-Capannori LU-Micheletto PI-Montecerboli PT-Signorelli LI-Carducci LU-Viareggio PT-Montale

Le zone del territorio toscano mostrano una grande disomogeneità tra zona e zona, ed anche all'interno di certe zone, in una panoramica generale di rispetto del valore limite. Nel 2023 i fenomeni di superamento hanno coinvolto soprattutto la zona del Valdarno pisano e Piana lucchese, l'Agglomerato fiorentino e la zona di PO e PT limitrofa. Nella zona del Valdarno aretino il numero di eventi è stato contenuto per ciascuna stazione mentre nella zona costiera hanno coinvolto la stazione di LU-Viareggio e nella zona collinare e montana soltanto la stazione di LU-Fornoli.

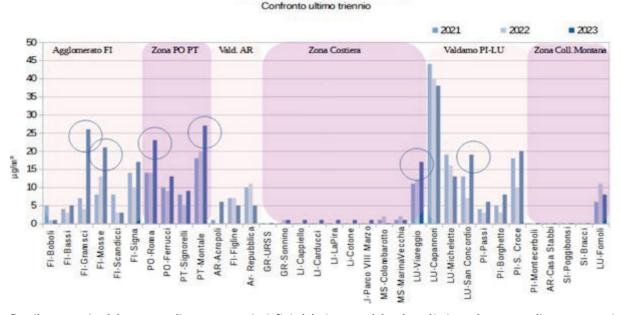


Le centraline che hanno registrato un numero di superamenti maggiore di 10 si trovano tutte in una porzione di territorio circoscritto, come visibile nella mappa a fianco che mostra il numero di superamenti di PM10 registrati nel 2023 dalla RRQA.

Dal confronto con i dati dell'ultimo triennio emerge una grande disomogeneità anche nelle oscillazioni da un anno ad un altro. Infatti, in alcune stazioni nel 2023 ci sono stati molti più superamenti dei due anni precedenti, come

- nelle stazioni di traffico di FI-Gramsci e di FI-Mosse caratterizzate anche da un leggero aumento della media
- nelle stazioni di fondo di PO-Roma, PT-Montale, LU-Viareggio e LU-San Concordio.

A LU-Capannori, che rappresenta la criticità regionale per il PM10, invece, il numero è stato inferiore con un trend triennale in calo. N° superamenti giornalieri di PM10

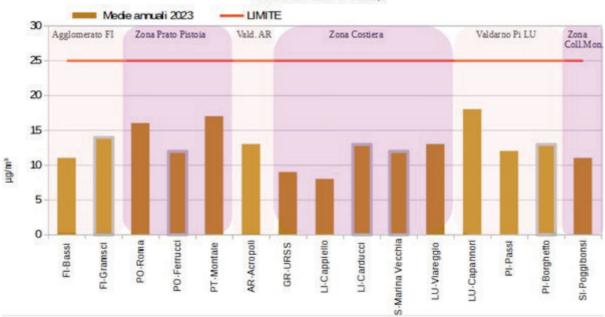


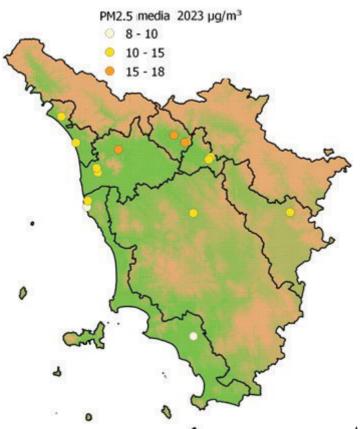
Per il conteggio del numero di superamenti ai fini del rispetto del valore limite, al numero di superamenti totale riportato per il 2023 va sottratto il numero causato da fonti naturali; queste elaborazioni e gli indicatori ufficiali saranno riportati nella relazione regionale di qualità dell'aria.

Particolato PM2,5

Il rispetto del limite normativo della media annuale di 25 μ g/m³ è stato confermato nel 2023, consolidando la situazione positiva della regione Toscana. La media regionale è stata pari a 13 μg/m³ mentre la media massima, anche nel 2023, come negli ultimi anni, è stata registrata a LU-Capannori con un valore pari a 18 μg/m³.

Medie annuali di PM2,5

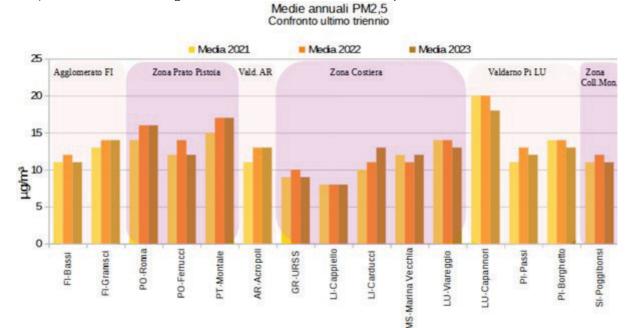




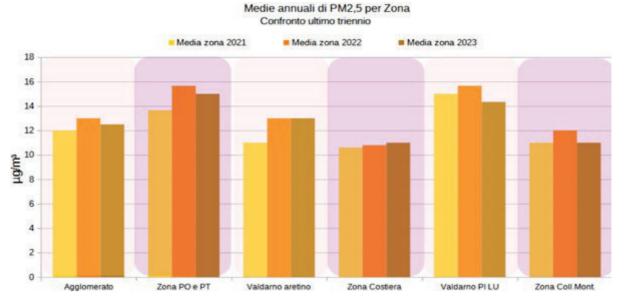
A fianco la mappa delle concentrazioni medie di PM2.5 registrate nel 2023 dalla RRQA, da cui si evince che le stazioni con le medie più elevate sono quelle della zona di PO-PT e della limitrofa Piana lucchese.

Dal confronto tra i valori medi registrati nel 2023 con quelli dei due anni precedenti emerge che i valori medi di ciascuna stazione non sono variati sensibilmente e le medie oscillano di anno in anno di 1-2 µg/m³. La media annuale regionale è stata pari a 13 $\mu g/m^3$, come nel 2022, mentre la media massima di LU-Capannori, pari a 18 $\mu g/m^3$, è diminuita del 10% rispetto al valore di 20 μ g/m³ registrato nel 2021 e nel 2022.

È interessante inoltre osservare che le stazioni dell'Agglomerato e della zona Prato-Pistoia che hanno evidenziato un aumento del numero di superamenti del valore limite giornaliero di PM10 presentano invece valori di media annuale di PM2,5 analoghi quelli

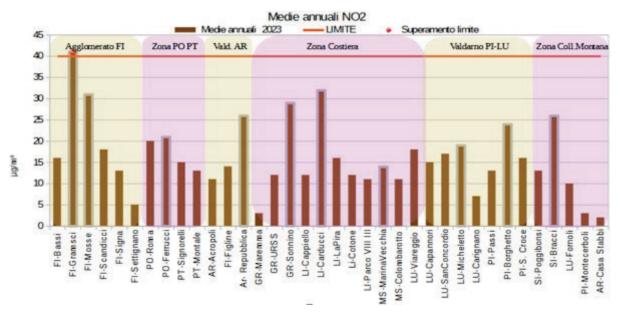


Sono stati calcolati i valori medi di PM2,5 per zona, per gli ultimi 3 anni, visibili nel grafico di seguito.

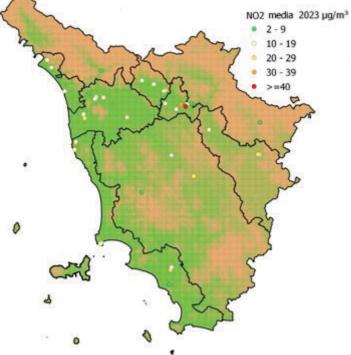


Biossido di Azoto - NO2

Nel 2023, come da molti anni, il valore limite di 40 $\mu g/m^3$ per la media annuale di NO_2 è stato rispettato in tutte le stazioni della Rete Regionale, eccetto che nella stazione dell'agglomerato di Firenze FI-Gramsci, che tra le centraline di tipo "traffico" è quella posizionata a maggior flusso veicolare, registrando una media di 41 µg/m³. Pur mostrando il superamento del limite per il 2023, conferma il trend decrescente degli ultimi anni. In tutte le altre stazioni della Rete Regionale la media è risultata nettamente inferiore al limite normativo, con media complessiva regionale pari a 16 μ g/m³.



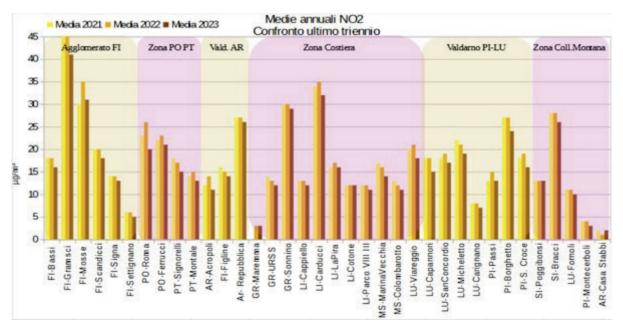
Per il biossido di azoto, si conferma la netta differenza tra i valori medi che vengono registrati dalle stazioni di traffico ed i valori medi del fondo che differiscono di un fattore >2 con media del traffico di $26 \, \mu g/m^3$ e media del fondo di 12 μ g/m³.



registrate nel 2023 dalla RRQA.

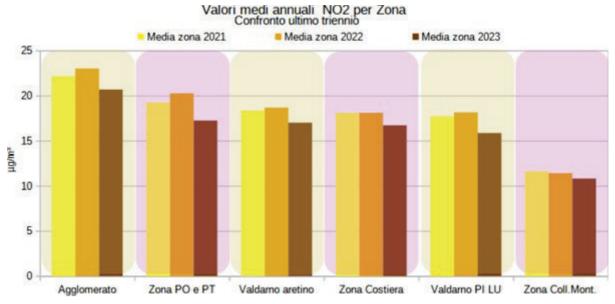
A fianco la mappa delle concentrazioni medie di NO2

La mappa mostra che per questo inquinante le medie più elevate sono in funzione della tipologia di stazione (stazione di traffico) e non di una particolare zona del territorio regionale.



Dal confronto tra le medie annuali di NO2 del 2023 con quelle degli ultimi due anni, si nota che, per tutte le stazioni, la media è stata inferiore agli anni precedenti, fenomeno maggiormente accentuato per le stazioni con valori medi alti. Hanno fatto eccezione soltanto alcune stazioni caratterizzate da medie molto contenute per le quali la media è rimasta costante.

La media regionale pari a 16 µg/m³ è inferiore del 10% alle medie degli ultimi 2 anni che sono state pari a 18 µg/m³. Nel 2023, si assiste, quindi, alla ripresa del trend decrescente per il biossido di azoto, tendenza che aveva subito un arresto nel 2022.



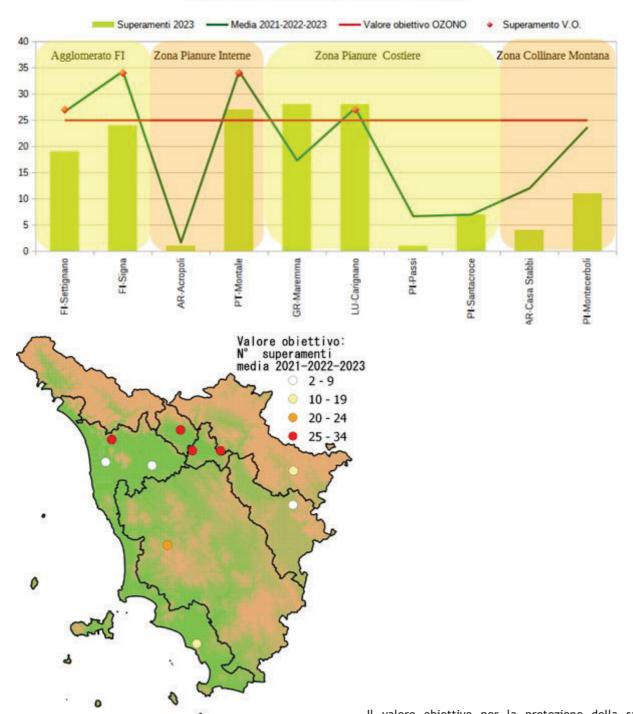
Il limite di 18 superamenti della media oraria di 200 $\mu g/m^3$ è stato rispettato nel 2023 in tutte le stazioni di Rete Regionale, senza che sia stato registrato alcun episodio di superamento.

Ozono O₃

L'ozono rappresenta il parametro più critico per la nostra regione ed il raggiungimento del valore obiettivo per la protezione della salute risulta ogni anno difficoltoso in una buona porzione del territorio. Nel 2023, tre stazioni su dieci hanno registrato più di 25 superamenti della media mobile di Ozono di 120 µg/m³: PT-Montale, GR-Maremma e LU-Carignano.

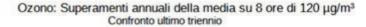
A causa dell'importante influenza che le condizioni meteorologiche, in particolare l'irraggiamento solare estivo, esercitano sulla formazione di questo inquinante, gli indicatori di O3 subiscono grandi variazioni di anno in anno, per questo il valore obiettivo è definito come valore medio degli ultimi tre anni.

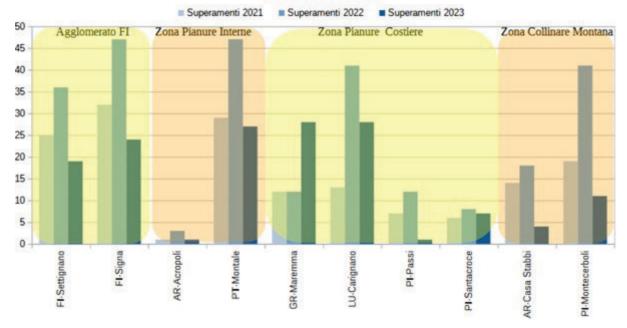
Ozono: Valore Obiettivo per la salute Superamenti della media mobile su 8 ore di 120 µg/m3



Il valore obiettivo per la protezione della salute umana, nel 2023, è stato superato presso quattro stazioni ovvero la stazione di PT-Montale della zona delle Pianure interne e le due stazioni di FI-Signa e di FI-Settignano dell'Agglomerato di Firenze e la stazione di LU-Carignano della zona delle Pianure costiere.

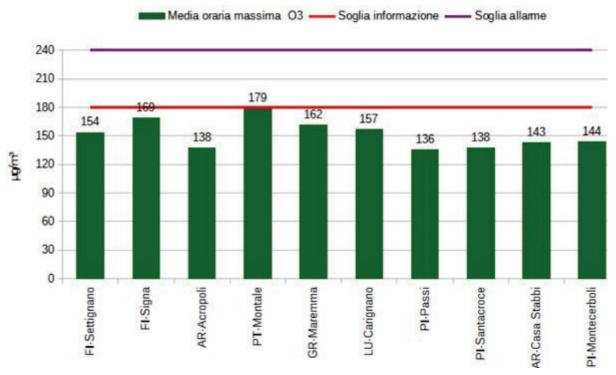
Si riporta nella mappa il Valore Obiettivo per la protezione umana calcolato per il 2023 per le stazioni dalla RRQA.





Il grafico mostra il confronto del numero di superamenti registrati in ciascuna stazione, negli ultimi tre anni, evidenziando la grande variabilità annuale. In Toscana, con la sola eccezione di GR-Maremma, tutte le stazioni hanno registrato nel 2023 un numero di superamenti nettamente inferiore al 2022.

Ozono: Soglia di informazione e soglia di allarme Massime medie orarie giornaliere



Le medie orarie massime registrate nel 2023 sono state per tutte le stazioni inferiori alla soglia di informazione di 180 μg/m³, per cui non si è verificato alcun fenomeno di superamento delle soglie né di attenzione né di allarme

Indicatori delle politiche

Politiche comunitarie

Direttiva 2008/50/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 maggio 2008 relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa

Politiche nazionali

- D. Lgs 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale
- D.Lgs. 155 del 13/08/2010 abroga il D.Lgs 351/1999 e recepisce la direttiva 2008/50/CE, definendo nuovi criteri di valutazione della qualità dell'aria e nuovi valori limite dell'inquinamento atmosferico rilevato.
- Protocollo d'intesa per migliorare la qualità dell'aria, incoraggiare il passaggio a modalità di trasporto pubblico a basse emissioni, disincentivare l'utilizzo del mezzo privato, abbattere le emissioni, favorire misure intese a aumentare l'efficienza energetica (tra Ministero dell'Ambiente, Conferenza delle Regioni, Associazione Nazionale dei Comuni Italiani - ANCI, del 30/12/2015

Politiche regionali

Piano Regionale per la qualità dell'aria ambiente (PRQA) previsto dalla LR 9/2010 e approvato con DCRT n. 72 del 18 Luglio 2018. In riferimento agli strumenti urbanistici comunali si riportano due articoli delle NTA del PRQA:

Articolo 10 - Indirizzi per gli strumenti della pianificazione territoriale ed urbanistica

- 1.Il presente articolo detta indirizzi per la valutazione della risorsa aria in sede di formazione o modifica degli strumenti della pianificazione territoriale ed urbanistica di cui alla L.R. 65/2014 sottoposti alle procedure di valutazione ambientale di cui alla l.r. 10/2010. I soggetti competenti alla formazione o modifica di tali strumenti di pianificazione, valutano se tali atti comportano aggravio del quadro emissivo, ne verificano gli effetti sulla qualità dell'aria ed eventualmente individuano adeguate misure di mitigazione e compensazione. In particolare si dovranno prevedere prescrizioni differenziate a seconda che lo strumento di pianificazione riguardi "aree di superamento" come indicate con specifica deliberazione della Giunta regionale, aree non critiche ma contermini alle "aree di superamento", aree non critiche. Si forniscono le seguenti indicazioni:
- a) Nelle aree del territorio regionale in cui i livelli di qualità dell'aria sono già nella norma gli atti di governo del territorio e i piani settoriali - in particolare sui temi della mobilità, delle attività produttive e del condizionamento degli edifici - devono tendere a modelli organizzativi rivolti a un miglioramento dell'efficienza negli usi finali dell'energia e, più in generale, a una riduzione dei consumi e al contenimento delle emissioni inquinanti;
- b) Nelle "aree di superamento", le amministrazioni competenti, in sede di formazione o di variazione degli atti di governo del territorio, qualora riscontrino un aggravio del quadro emissivo esistente, e scenari ex post che creino condizioni per un potenziale peggioramento della qualità dell'aria ambiente, dovranno approfondire tale problematica all'interno dei documenti di valutazione ambientale. Tale approfondimento dovrà individuare possibili azioni di mitigazione e valutarne l'effetto sulla qualità dell'aria, con l'obbiettivo di eliminare o ridurre per quanto possibile gli effetti negativi. In tal senso le amministrazioni verificano la coerenza dei propri atti con il PRQA;
- c) Nelle aree contermini alle "Aree di superamento", le amministrazioni competenti in sede di formazione o di variazione degli atti di governo del territorio qualora riscontrino un aggravio del quadro emissivo esistente, e scenari ex post che creino condizioni per un potenziale peggioramento della qualità dell'aria ambiente nelle "aree di superamento" dovranno approfondire tale problematica all'interno dei documenti di valutazione ambientale. Tale approfondimento dovrà individuare possibili azioni di mitigazione, anche attraverso la sottoscrizione di appositi accordi con le amministrazioni delle "aree di superamento" contermini interessate, e valutarne l'effetto sulla qualità dell'aria, con l'obbiettivo di eliminare o ridurre per quanto possibile gli effetti negativi. In tal senso le amministrazioni verificano la coerenza dei propri atti con il PRQA.
- 2. La Giunta regionale delibera linee guida sull'edilizia sostenibile di cui all'articolo 220 della l.r. 65/2014 che prevedono specifiche premialità per soluzioni di climatizzazione degli edifici e produzione di acqua sanitaria che comportino emissioni in atmosfera nulle (quali ad esempio le pompe di calore e pannelli solari termici).

Articolo 11 - Ampliamento aree verdi

1. Per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dell'aria, il piano prescrive che gli strumenti della

COMUNE DI PONSACCO - PIANO OPERATIVO

pianificazione territoriale ed urbanistica di competenza comunale adottino criteri al fine di privilegiare la messa a dimora di specie arboree con capacità di assorbimento di inquinanti critici. A tale proposito è prevista l'emanazione di apposite linee guida da parte della Giunta regionale.

- LR 9/2010 "Norme per la tutela della qualità dell'aria ambiente"
- DGRT n. 964 del 12-10-2015, "Nuova zonizzazione e classificazione del territorio regionale, nuova struttura della rete regionale di rilevamento della qualità dell'aria e adozione del programma di valutazione ai sensi della L.R. 9/2010 e del D.Lgs. 155/2010".
- DGRT n. 1182 del 09-12-2015 "Nuova identificazione delle aree di superamento dei Comuni soggetti all'elaborazione ed approvazione dei PAC e delle situazioni a rischio di superamento, ai sensi della L.R. 9/2010. Revoca DGR 1025/2010, DGR 22/2011" - Individua la Rete di rilevamento ed i Comuni che devono approvare un Piano di Azione Comunale
- Bandi di finanziamento degli interventi dei Piani di Azione Comunale
- Inventario regionale delle sorgenti di emissione (IRSE)
- Funzione di controllo e di assicurazione della qualità del rilevamento (ARPAT): La qualità dell'aria viene monitorata attraverso la rete regionale di rilevamento gestita da ARPAT, che dal 1/1/2011 sostituisce le preesistenti reti provinciali. La valutazione non segue i confini amministrativi ma le zone omogenee di monitoraggio definite in base alle caratteristiche orografiche e meteo-climatiche del territorio oltre che del grado di urbanizzazione. Per ciascuna zona è previsto un certo numero di stazioni di monitoraggio che dipende dalla popolazione residente e dallo storico delle misure effettuate nella zona. ARPAT redige un bollettino quotidiano ed un un Rapporto Annuale della qualità dell'aria, documento di sintesi mirato a fornire alle Amministrazioni competenti il quadro conoscitivo necessario a determinare le politiche di gestione dell'ambiente.
- Informazione e comunicazione (Rapporto annuale sulla qualità dell'aria e bollettini giornalieri ARPAT)

AZIENDE A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE E INDUSTRIE INSALUBRI

Indicatori di stato e di pressione

Sul territorio comunale non sono presenti aziende a rischio di incidente rilevante (Fonte: database SIRA di ARPAT). Sono presenti industrie insalubri prevalentemente collocate nelle aree PIP e disciplinate dalla normativa vigente.

Indicatori delle politiche

Le aziende a rischio di incidente rilevante sono gli stabilimenti, noti anche come Aziende Seveso, presso i quali - a causa della presenza di determinati quantitativi di sostanze pericolose - possono verificarsi, nel corso dell'attività, eventi quali incendi, esplosioni di grande entità o emissioni incontrollate che possono dar luogo ad un pericolo grave - immediato o differito - per la salute umana o per l'ambiente.

"Emanata inizialmente in ambito comunitario dopo l'incidente del 1976 all'ICMESA di Seveso, che provocò l'emissione di diossina in atmosfera, nel corso degli anni la storia della normativa in materia delinea chiaramente l'evoluzione del concetto di sicurezza. Si passa infatti da un'attenzione rivolta principalmente alle installazioni industriali e ai lavoratori che all'interno di esse operavano, alla considerazione delle attività produttive nel loro contesto territoriale, urbano e ambientale, con particolare riferimento alla tutela della popolazione e dell'ambiente circostante.

La prima normativa che ha tra l'altro stabilito il diritto dei cittadini interessati all'*informazione* sulle misure di sicurezza da fornire d'ufficio e nella forma più idonea e ha ampliato la *partecipazione* dei soggetti interessati al processo della pianificazione d'emergenza in riferimento alla *prevenzione degli incidenti rilevanti e la limitazione delle loro conseguenze per l'uomo e l'ambiente* è il D.Lgs. n. 334/1999, che ha recepito la Direttiva 96/82/CE, nota come "Direttiva Seveso 2".o Il Decreto n. 334/1999 è stato successivamente modificato dal D.Lgs. n. 238/2005, di attuazione della Direttiva 2003/105/CE (che ha modificato la precedente Direttiva 96/82/CE). Successivamente l'Unione Europea ha adottato la Direttiva 2012/18/UE detta "Seveso 3".

Il Decreto Legislativo 105/2016, che recepisce l'ultimo aggiornamento della Direttiva Seveso "ter", conferma il ruolo centrale delle ispezioni nella prevenzione degli incidenti rilevanti. Le finalità delle ispezioni sono il controllo della corretta applicazione delle procedure adottate dall'Azienda all'interno del Sistema di gestione della sicurezza e la verifica e il controllo dei sistemi tecnici, in particolare quelli critici.

L'obiettivo è di prevenire l'accadimento di incidenti rilevanti, connessi con determinate sostanze pericolose, e limitarne le conseguenza per l'uomo e per l'ambiente, all'interno ed all'esterno dei siti.

Le ispezioni prevedono controlli sui sistemi tecnici, sulla politica di prevenzione degli incidenti rilevanti e sul Sistema di Gestione della Sicurezza, articolato nella struttura a 8 punti prescritta dall'art. 14 del D.Lgs. 105/2015 e con i requisiti descritti nell'Allegato B al citato decreto (punti da 1 a 8 in tabella).

La gestione della sicurezza è stata specificata con DPCM 23/02/2005 "Pianificazione dell'emergenza esterna degli stabilimenti industriali a rischio di incidente rilevante - Linee Guida" e il DM 9/5/2001 "Requisiti minimi di sicurezza in materia di pianificazione urbanistica e territoriale per le zone interessate da stabilimenti a rischio di incidente rilevante". [Fonte: ARPAT]

Le industrie insalubri sono le attività artigianali o industriali che con le loro lavorazioni possono produrre un'alterazione dell'ambiente esterno o comportano il deposito e/o l'uso di sostanze chimiche e/o pericolose, se comprese nell'elenco di cui al Decreto Ministero della Sanità del 05/09/1994.

Sono classificate industrie insalubri:

- di prima classe: quelle che devono essere tenute lontano dai centri abitati, salvo che il titolare non riesca a
 provare che, per l'introduzione di nuovi metodi o speciali cautele, il loro esercizio non reca danno alla salute
 del vicinato;
- di seconda classe: quelle che esigono speciali cautele per l'incolumità del vicinato.

L'interessato all'avvio/modifica/trasferimento di un'industria insalubre deve provvedere ad una valutazione delle sostanze chimiche (produzione, impiego e deposito), dei prodotti e materiali impiegati (produzione, lavorazione, formulazione e altri trattamenti) e del tipo di attività e classificare l'industria sulla base dell'elenco di cui al D.M. 05/09/1994. Deve inoltre dichiarare di avere comunque adottato tutti i provvedimenti necessari per la salvaguardia della salute e della incolumità del vicinato.

AMIANTO

Indicatori di stato e di pressione

Non è attualmente disponibile un censimento attendibile della presenza di amianto nel patrimonio edilizio esistente e sui siti di estrazione e stoccaggio.

Indicatori delle politiche

Politiche regionali

La legge regionale toscana n. 51/2013 "Norme per la protezione e bonifica dell'ambiente dai pericoli derivanti dall'amianto e promozione del risparmio energetico, della bioedilizia e delle energie alternative" ha come obiettivo quello di promuovere specifiche azioni di tutela dai rischi derivanti dall'esposizione all'amianto e la progressiva dismissione dei siti estrattivi di materiali contenenti amianto naturale. Contestualmente la norma pone le basi per incentivare la sostituzione dei manufatti in cemento amianto con strutture in grado di conseguire il risparmio energetico.

Lo strumento principale previsto dalla normativa è il piano regionale di tutela dell'amianto, che definisce indirizzi e misure per la protezione dell'ambiente, la decontaminazione, lo smaltimento e la bonifica. Con il piano regionale amianto saranno anche essere affrontate le tematiche più tecniche, che includono le metodologie di valutazione dello stato di conservazione dei materiali e manufatti contenenti amianto, non sempre adeguate alla situazione ed alle tecnologie attuali.

La Regione Toscana, attraverso il piano regionale in corso di redazione, si prefigge i seguenti obiettivi:

- predisporre un quadro conoscitivo della situazione, anche valutando i risultati degli interventi normativi precedenti;
- rilevare, con il supporto di ARPAT, le situazioni di pericolo derivanti dalla presenza di amianto, anche attraverso il completamento della mappatura dei siti interessati dalla presenza di amianto, sia di origine antropica che naturale;
- predisporre specifiche azioni di prevenzione e tutela con l'obiettivo della messa in sicurezza dai pericoli derivanti dalla presenza di amianto, con priorità per i siti con priorità più elevata;
- controllare le condizioni di salubrità ambientale e sicurezza del lavoro;
- verificare le attività di smaltimento, messa in sicurezza e bonifica dei siti e delle zone inquinate dall'amianto;
- incentivare e promuovere iniziative volte a rimuovere i materiali contenenti amianto;
- prevedere specifici contributi regionali per l'individuazione dei siti idonei di smaltimento dei rifiuti contenenti amianto;
- predisporre corsi di formazione ed aggiornamento per gli operatori addetti alla rimozione e allo smaltimento e operatori coinvolti nelle attività di vigilanza e controllo.

Tutti i procedimenti (dichiarazioni, notifiche, valutazioni stato di conservazione) che riguardano strutture contenenti materiali in amianto dovranno essere svolti telematicamente. La Giunta regionale, previa concertazione con gli enti locali e le associazioni di categoria rappresentative di imprese e professionisti, stabilirà le regole tecniche di svolgimento in via telematica di questa tipologia di procedimenti.

La legge lascia invariate le competenze di Aziende USL, ARPAT e Province in materia di controlli sulla salubrità ambientale e sicurezza nei luoghi di lavoro, nonché sui rifiuti, e attribuisce in più ad ARPAT le attività connesse con la mappatura, confermando il coordinamento delle attività di qualificazione dei laboratori che effettuano analisi dell'amianto da parte del Centro di riferimento dell'amianto di ARPAT.

All'ISPO sono invece attribuite le funzioni di sorveglianza epidemiologica sulle patologie correlate all'amianto.

La Regione Toscana prevede inoltre la possibilità di introdurre incentivi per la rimozione di manufatti in cemento amianto, a condizione che il titolare abbia adempiuto all'obbligo di informazione previsto dall'art 12 della L. 257/1992 e che il manufatto contenente cemento amianto venga sostituito con impianti solari.

La Regione, infine, si impegna a promuovere una corretta informazione sulla problematica inerente l'amianto anche avvalendosi del supporto dell'ARPAT e del servizio sanitario regionale. (Fonte: ARPAT)

FLUSSI DI TRAFFICO E MOBILITA' ALTERNATIVA

Indicatori di stato e di pressione

- Mobilità dolce

E' stata completata la ciclabile tra il capoluogo e le Melorie. E' fruibile un percorso che collega Ponsacco con Pontedera.

Presente una pista ciclabile su Via Don Minzoni.

Per richiedere finanziamento POR-FESR 2013/2020 Asse Urbano VI, tramite Progetto PIU, è stata progettata una pista ciclabile su Via di Melegnano fino al Parco Urbano con installazione di colonnine per auto elettriche (non finanziato). Progetto Pista Ciclabile di Viale della Rimembranza (da finanziare).

- Parco veicolare

Il potenziamento della viabilità avvenuto negli ultimi anni ed il miglioramento delle intersezioni ha portato un miglioramento del traffico veicolare. Resta elevato, nel comune come altrove, il numero di veicoli in circolazione, sebbene si assista ad un miglioramento tecnologico che consente una riduzione dell'inquinamento derivante dal traffico veicolare.

Rispetto a dieci anni fa, a fronte di un incremento della popolazione e del numero di famiglie è aumentato il numero di auto, motocicli e sono ridotti i veicoli speciali a rimorchio.

Indicatori delle politiche

Politiche regionali

- LR 27/2012 "Interventi per favorire lo sviluppo della mobilità ciclistica", con cui la Regione Toscana punta a promuovere lo sviluppo e la diffusione della mobilità ciclistica nel territorio toscano.
- Bandi di finanziamento derivanti dalla LR 27/2012
- Piano regionale integrato delle infrastrutture e della mobilità (PRIIM), che si propone di promuovere la ciclomobilità urbana, attraverso l'incremento e la ricucitura della rete esistente, la sua messa in sicurezza e il collegamento con il sistema del trasporto pubblico locale, ed extraurbana, con lo sviluppo della rete ciclabile di interesse regionale e il sistema delle ciclostazioni. (Fonte: ANCI Toscana)
- Piano di Indirizzo Territoriale con valenza di Piano paesaggistico (PIT): il PIT assegna una particolare importanza alla mobilità ciclistica (art. 30 della disciplina del piano) ed alla fruizione lenta del territorio che costituisce una delle finalità dei progetti di paesaggio (art 37). In apposito allegato (allegato 3) è rappresentato lo schema strategico della fruizione lenta del paesaggio regionale con una specifica esemplificazione (relativa alla Val di Cecina).

Politiche provinciali

La Provincia gestisce e progetta la rete di viabilità provinciale.

Politiche comunali

- Il Comune ha realizzato in questi anni opere di miglioramento stradale, di sostituzione di intersezioni a raso con rotonde, promozione della ciclabilità e altre opere sono programmate attraverso il Piano triennale delle opere pubbliche.
- Il Comune non è obbligato a dotarsi di Piano Urbano della Mobilità Sostenibile PUMS.
- Il Comune non è dotato di piano della mobilità ciclistica

CLIMA ACUSTICO

Indicatori di stato e di pressione

Gli esposti per rumorosità negli ultimi anni sono stati molto pochi e comunque relativi al rumore causato da situazioni molto specifiche e non generalizzabili a livello di criticità urbanistica. di fondo generato da attività artigianali prossime alla residenza.

Tali problematiche, spesso risolvibili con accorgimenti minimi, sono in riduzione data la crisi del manifatturiero e la chiusura di molte attività presenti nel tessuto residenziale. La liberalizzazione recente degli orari delle attività potrebbe in futuro creare situazioni di criticità legate ad attività ricreative in orario notturno.

Indicatori delle politiche

Politiche nazionali

- Decreto Legislativo 194 del 19 agosto 2005 Determinazione e alla gestione del rumore ambientale, recepita della Direttiva 2002/49/CE, prevedono l'analisi e il monitoraggio delle condizioni esistenti, svolti mediante la redazione della mappatura acustica, rappresentazione dell'ambiente acustico relativamente alla presenza di una determinata sorgente, e la redazione della mappa acustica strategica, finalizzata alla determinazione dell'esposizione.
- DPR 142/2004 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447" il cui art. 3 comma 1 disciplina le fasce di rispetto acustico stradale e il cui art. 8 comma 1 stabilisce che per le aree non edificate ricadenti all'interno delle fasce di pertinenza acustica di infrastrutture stradali esistenti gli interventi per il rispetto dei limiti sono a carico del titolare della concessione edilizia o del permesso di costruire.
- DM 29 novembre 2000: la tabella 1 dell'allegato 3 contiene un elenco dei possibili interventi di bonifica acustica, per ognuno dei quali è specificato il campo di impiego, l'efficacia ed il costo indicativo
- DPR 459/1998 "Regolamento recante norme di esecuzione dell'articolo 11 della L. 26 ottobre 1995, n. 447, in materia di inquinamento acustico derivante da traffico ferroviario" che disciplina anche le fasce di rispetto acustico ferroviarie e stabilisce (art. 3, comma 2) che per le aree non edificate interessate dall'attraversamento di infrastrutture ferroviarie in esercizio gli interventi per il rispetto dei limiti sono a carico del titolare della concessione edilizia rilasciata all'interno delle fasce di pertinenza;
- DPCM 14/11/97
- Legge Quadro 447/95 ha introdotto all'articolo 8 tre importanti disposizioni per la tutela dell'ambiente esterno e dell'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico.
- Il comma 2 riguarda i progetti sottoposti a VIA per i quali, nell'ambito della procedura di VIA o su richiesta del comune, i soggetti titolari devono predisporre una valutazione di impatto acustico relativa alla realizzazione, alla modifica o al potenziamento delle seguenti opere:
- a) aeroporti, aviosuperfici, eliporti;
- b) strade di tipo A (autostrade), B (strade extraurbane principali), C (strade extraurbane secondarie), D (strade urbane di scorrimento), E (strade urbane di quartiere) e F (strade locali);
- c) discoteche;
- d) circoli privati e pubblici esercizi ove sono installati macchinari o impianti rumorosi;
- e) impianti sportivi e ricreativi;
- f) ferrovie ed altri sistemi di trasporto collettivo su rotaia.
- Il comma 3 prevede l'obbligo di redigere una valutazione previsionale del clima acustico delle aree (ndr.: aree, non edifici) interessate alla realizzazione delle seguenti tipologie di insediamenti:
- a) scuole e asili nido;
- b) ospedali;
- c) case di cura e di riposo;
- d) parchi pubblici urbani ed extraurbani;
- e) nuovi insediamenti residenziali prossimi alle opere soggette a valutazione di impatto acustico (cfr. comma 2).

Sono esclusi dal punto e) sia i casi di manutenzione, ristrutturazione ed ampliamento di edifici residenziali esistenti, sia i casi di interventi edilizi in aree con destinazione d'uso residenziale approvata nel Piano Urbanistico e non oggetto di varianti. L'approvazione tramite Piani Attuativi (PII, AdP, ecc.) di varianti urbanistiche al Piano comunale che modificano le destinazioni d'uso del suolo richiede invece la valutazione del clima acustico e la definizione di eventuali soluzioni di mitigazione delle sorgenti; in questo modo è possibile perseguire una corretta pianificazione territoriale, evitando incompatibilità tra diverse tipologie insediative e garantendo una corretta distribuzione dei volumi e degli spazi destinati a standard (parcheggi, verde, ecc.).

Infine il comma 4 prevede che le domande per il rilascio di concessioni edilizie relative a nuovi impianti ed infrastrutture adibiti ad attività produttive, sportive e ricreative e a postazioni di servizi commerciali polifunzionali, dei provvedimenti comunali che abilitano alla utilizzazione dei medesimi immobili ed infrastrutture, nonché le domande di licenza o di autorizzazione all'esercizio di attività produttive devono contenere la previsione di impatto acustico.

Piano Comunale di Classificazione acustica

Il Piano di Classificazione Acustica (di seguito anche PCCA) è un atto di pianificazione del territorio di cui tutti i Comuni debbono dotarsi in ottemperanza ai disposti della Legge 447/95 e della L.R. 89/98 "Norme in materia di inquinamento acustico" aggiornata anche con le nuove disposizioni legislative della L.R. 05 agosto 2011, n. 39 che prevede un regolamento regionale di attuazione della LR 89/98. Tale Regolamento attuativo DPGR 2/R/2014 è stato recentemente pubblicato. I PCCA vigenti sono stati spesso realizzati prima dell'entrata in vigore del Regolamento ma non è necessario un aggiornamento. Tra le novità introdotte dal Regolamento attuativo sono i criteri di verifica della coerenza degli strumenti urbanistici comunali con il PCCA, al fine di un reciproco adeguamento (art. 3 e allegato 3 al Regolamento).

L'Allegato 3 al DPGR 2/R/2014 specifica che "la verifica di coerenza degli strumenti urbanistici comunali al PCCA (...) costituisce un contenuto di tali strumenti urbanistici."

Ai sensi dell'articolo 4, comma 4 della LR 89/1998, il quadro conoscitivo del PCCA concorre alla formazione del quadro conoscitivo degli strumenti urbanistici comunali.

Il Comune di Ponsacco è dotato di Piano Comunale di Classificazione Acustica, approvato ai sensi dell'art.5 della Legge Regionale 1.12.1998, n.89, (Del. C.C. n 50 - 51 del 17/05/2005).

Contestualmente il Comune si è dotato di Regolamento di attuazione del PCCA, che disciplina le attività rumorose e la prevenzione dell'inquinamento acustico.

La classificazione acustica prevede la suddivisione del territorio in zone acusticamente omogenee, tenendo conto delle preesistenti e future destinazioni d'uso: è uno strumento di regolazione e pianificazione del territorio, di completamento agli attuali strumenti urbanistici, con il quale l'amministrazione provvede alla tutela e alla salvaguardia della salute degli insediamenti civili e produttivi e dell'ambiente.

Le classi acustiche a disposizione per eseguire la suddetta suddivisione sono sei: procedendo dalla prima verso la sesta i limiti sui livelli di rumore divengono meno restrittivi. Le classi acustiche sono definite in base all'utilizzo del territorio che devono comprendere e nelle relative definizioni sono chiariti i vincoli imposti dalla scelta di ciascuna classe (vedi riferimenti normativi).

Classi per la definizione di aree acusticamente omogenee (DPCM 14/11/1997)

Classe I

Aree particolarmente protette, rientrano in questa classe le aree nelle quali la quiete rappresenta un elemento di base per la loro utilizzazione, aree ospedaliere, scolastiche, aree destinate al riposo ed allo svago, aree residenziali rurali, aree di particolare interesse urbanistico, parchi pubblici, ecc.

Classe II

Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale; rientrano in questa classe le aree urbane interessate prevalentemente da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione, con limitata presenza di attività commerciali ed assenza di attività industriali e artigianali

Classe III

Aree di tipo misto; rientrano in questa classe le aree urbane interessate da traffico veicolare locale o di attraversamento, con media densità di popolazione, con presenza di attività commerciali, uffici con limitata presenza di attività artigianali e con assenza di attività industriali; aree rurali interessate da attività che impiegano macchine operatrici

Classe IV

Aree di intensa attività umana; rientrano in questa classe le aree urbane interessate da intenso traffico veicolare, con alta densità di popolazione, con elevata presenza di attività commerciali e uffici, con presenza di attività artigianali; le aree in prossimità di strade di grande comunicazione e di linee ferroviarie; le aree portuali, le aree con limitata presenza di piccole industrie

Classe V

Aree prevalentemente industriali; rientrano in questa classe le aree interessate da insediamenti industriali e con scarsità di abitazioni

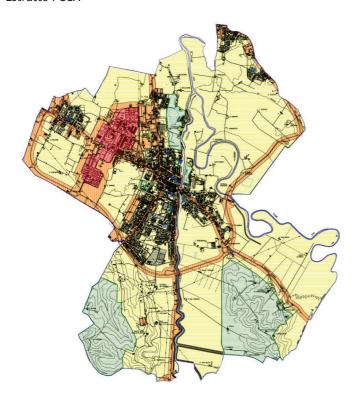
Classe VI

Aree esclusivamente industriali; rientrano in questa classe le aree esclusivamente interessate da attività industriali e prive di insediamenti abitativi.

CLAS			EMISSIONE ISSIONE	Limiti Leq di QUALITA'		
SE	DESCRIZIONE CLASSE	Diurno 06.00 - 22.00	Notturno 22.00 – 06,00	Diurno 06.00 - 22.00	Notturno 22.00 - 06,00	
I	Aree particolarmente protette	50 dBA	40 dBA	47 dBA	37 dBA	
II	Aree ad uso prevalentemente residenziale	55 dBA	45 dBA	52 dBA	42 dBA	
III	Aree di tipo misto	60 dBA	50 dBA	57 dBA	47 dBA	
IV	Aree di intensa attività umana	65 dBA	55 dBA	62 dBA	52 dBA	
V	Aree prevalentemente industriali	70 dBA	60 dBA	67 dBA	57 dBA	
VI	Aree esclusivamente industriali	70 dBA	70 dBA	70 dBA	70 dBA	

Le previsioni urbanistiche dovranno tenere di conto il PCCA, definendo le destinazioni d'uso delle aree in considerazione dell'impatto acustico e introducendo misure di compensazione o prescrizioni di dettaglio utili alla diminuzione complessiva del rumore.

Estratto PCCA



RADIAZIONI IONIZZANTI E NON IONIZZANTI

Indicatori di stato e di pressione

- Radioattività ambientale - Gas Radon

Non emergono criticità su tale aspetto nel territorio del Comune.

- Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano

Radioattività - Concentrazione radionuclidi in acque destinate al consumo umano

	ALFA TOTALE		ВЕТА	ALFA E BETA	
PUNTO DI PRELIEVO	Attività (Bq/I) ⁽¹⁾	N. Campioni > LS ⁽²⁾	Attività (Bq/I) ⁽¹⁾	N. Campioni > LS ⁽²⁾	TOTALE N. CAMPIONI
Ponsacco	0,023	0	0,12	0	1

		RADON 222				
PUNTO DI PRELIEVO	Attività (Bq/I) ⁽¹⁾	N. Campioni	N.Campioni > VP ⁽³⁾			
Ponsacco	1,9	1	0			

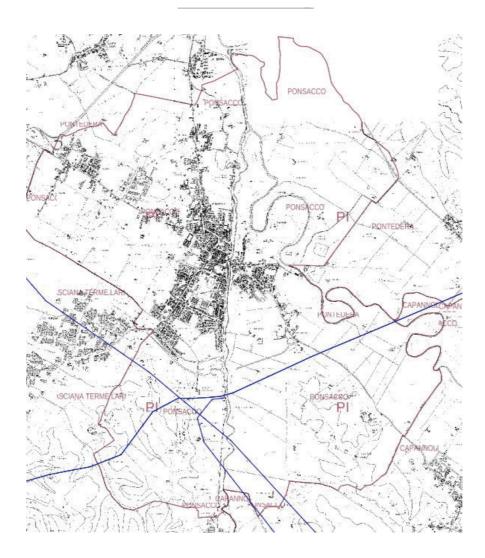
Note:

1) Bq/l: Bequerel/litro

2) LS: Livello di screening); 0,1 Bq/l per alfa totale; 0,5 Bq/l per beta totale

3) VP: Valore di Parametro 100 Bq/l

- Inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza - Elettrodotti http://sira.arpat.toscana.it/sira/inspire/view.php?dataset=cert_linee



- Inquinamento elettromagnetico ad alta frequenza - localizzazione impianti per diffusione radio e televisiva (RTV) e Stazioni radio base (SRB)

Gli impianti per diffusione radio e televisiva (RTV) trasmettono onde elettromagnetiche a radiofreguenza con frequenze comprese tra alcune centinaia di kHz e alcune centinaia di MHz. Diversamente dalle SRB, le RTV sono per lo più ubicate in aree collinari, al di fuori dei centri abitati e si caratterizzano generalmente, rispetto a queste ultime, per le potenze in ingresso assai più elevate, che possono raggiungere anche valori dell'ordine delle decine di chilowatt. Tali apparati non hanno, infatti, una diffusione capillare sul territorio, dovendo diffondere il segnale su aree mediamente estese, con bacini di utenza che spesso interessano anche il territorio di più province. La qualità del segnale e quindi l'ampiezza dell'area di copertura sono proporzionali alla potenza di trasmissione. Sul mercato opera un numero consistente di emittenti radiofoniche e televisive, sia per servizio pubblico (reti statali RAI, radio e tv, gestite dalla società Raiway S.p.A.), che private; queste ultime possono avere ambito di diffusione nazionale o regionale/locale e carattere commerciale o cosiddetto comunitario (es. emittenti di associazioni e comunità religiose o culturali). Le frequenze di funzionamento per i sistemi analogici variano per le radio negli intervalli da 155 a 26100 kHz (radio AM, a modulazione di ampiezza, meno diffuse e distinte in: onde lunghe OL: 155-285 kHz, onde medie OM: 525-1606 kHz, onde corte OC: 3950-26100 kHz) e da 87.5 a 108 MHz (radio FM: a modulazione di freguenza, banda commerciale) e da 50 MHz a 870 MHz per le televisioni (canali da A a H: 50-230 MHz nelle bande VHF I-II-III e canali da 21 a 69: 470-870 MHz nelle bande UHF IV e V).

Le stazioni radio base (SRB) sono gli impianti della telefonia mobile che ricevono e ritrasmettono i segnali dei telefoni cellulari, consentendone il funzionamento.La propagazione di questi segnali avviene in bande di frequenza diverse, tra i 900 e i 2100 MHz, a seconda del sistema tecnologico utilizzato (GSM, DCS e UMTS). Una caratteristica fondamentale delle trasmissioni per telefonia cellulare, diversamente da quelle per la diffusione radiotelevisiva, è la bi-direzionalità delle comunicazioni che avvengono tra la rete radiomobile costituita dalle SRB installate in una

determinata area e i terminali mobili (telefoni cellulari) degli utenti.

Gli operatori telefonici (gestori) attualmente sul mercato per il traffico pubblico sono quattro: Tim (ora Telecom Italia), Vodafone, Wind e Tre (H3G); i primi tre offrono servizi con tecnologia GSM (900 MHz), DCS (1800 MHz) e UMTS (2000 MHz), mentre l'operatore Tre è esclusivamente dedito al servizio cellulare di terza generazione UMTS.

A Dicembre 2005 sono scadute le licenze per l'utilizzo dei sistemi analogici di prima generazione E-TACS (900 MHz), impiegati solo da Telecom Italia.

Le SRB sono distribuite sul territorio in maniera capillare in funzione della densità di popolazione, essendo prevalentemente concentrate nelle aree urbane densamente abitate. A seconda del numero di utenti serviti, le SRB sono distanziate tra loro di poche centinaia di metri nelle grandi città fino a diversi chilometri nelle aree rurali.

Ogni SRB è in grado di servire una porzione di territorio limitata, detta "cella", le cui dimensioni dipendono dalla densità degli utenti da servire nell'area, dall'altezza delle installazioni, dalla potenza impiegata e dalla tipologia dell'antenna utilizzata.

Il SUAP comunale ha fornito i dati sulla presenza dei seguenti impianti di telefonia:

nome	indirizzo	foglio catast.	particella catastale	
Varie compagnie	MOSTRA DEL MODILIO Viale Primo Maggio/Via Vanni	Foglio 8	Particella 1210	
TIM7INWIT	Loc.Le Melorie	Foglio 9	Particella 827	
Wind	Loc. Poggino	Foglio 12	Particella 2028	

Indicatori delle politiche

- Radioattività ambientale - Gas Radon

La direttiva 2013/59/Euratom del 5 dicembre 2013 "che stabilisce norme fondamentali di sicurezza relative alla protezione contro i pericoli derivanti dall'esposizione alle radiazioni ionizzanti, e che abroga le direttive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom e 2003/122/Euratom" prevede che gli Stati membri stabiliscano livelli di riferimento nazionali per la concentrazione del gas radon in ambienti chiusi, lavorativi ed abitativi, pari a non più di 300 Bequerel su metro cubo, come media annua della concentrazione di radon in aria.

Gli Stati membri provvedono (art 103 comma 2) affinchè siano adottate misure appropriate per prevenire l'ingresso del radon in nuovi edifici. Tali misure possono comportare l'introduzione di prescrizioni specifiche nelle norme edilizie nazionali. Si stabilisce inoltre (comma 3) che gli Stati membri individuino le zone in cui si prevede che la concentrazione (media annua) di radon superi il pertinente livello di riferimento nazionale in un numero significativo di edifici. In attesa del recepimento della direttiva in questione, la normativa nazionale di riferimento è il D.Lgs. n. 230/95 e smi il quale nel capo III-bis disciplina le esposizioni dovute ad attività lavorative con particolari sorgenti naturali di radiazioni, tra cui il gas radon. In particolare l'art 10 sexies prevede che "le regioni e le province autonome individuano le zone o luoghi di lavoro con caratteristiche determinate ad elevata-probabilità di alte concentrazioni di attività di radon".

La Regione Toscana con DGR 1019/2012 ha individuato il seguente insieme di comuni a maggior rischio radon: Abbadia San Salvatore, Arcidosso, Castel del Piano, Isola del Giglio, Marciana, Marciana Marina, Montecatini Val di Cecina, Piancastagnaio, Piteglio, Pitigliano, Roccastrada, Santa Fiora, Sorano.

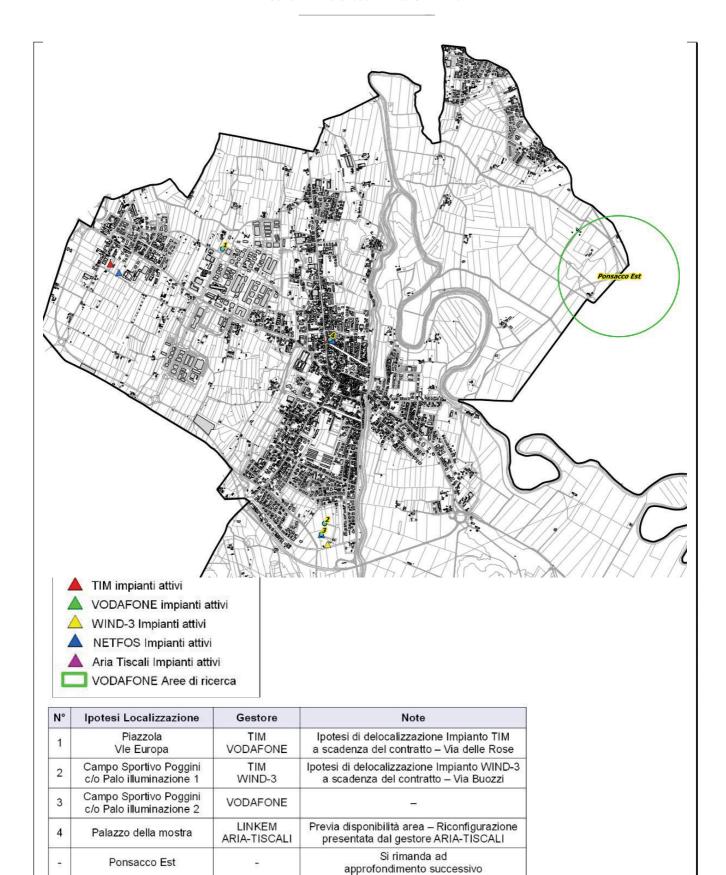
Dal momento che le azioni preventive per la mitigazione delle concentrazioni di radon in fase di progettazione di nuove abitazioni hanno un costo assai inferiore alle azioni di rimedio sulle abitazioni esistenti, è raccomandabile che le regolamentazioni comunali edilizie, in special modo quelle relative ai comuni a maggior rischio radon, prevedano adeguate misure di protezione dal gas radon per le abitazioni di nuova costruzione e per quanto possibile per gli interventi di ristrutturazione edilizia che coinvolgano in modo significativo le parti dell'edificio a contatto con terreno.

In particolare come misura di protezione dal radon si può provvedere all'isolamento dal suolo, tramite vespaio aerato, dei locali adibiti ad abitazione posti al piano terreno e alla protezione delle eventuali pareti contro terra dei medesimi locali tramite realizzazione di opportuno scannafosso aerato. Le suddette misure sono idonee a fornire contemporaneamente protezione dal gas radon e isolamento dall'umidità del suolo.

- Inquinamento elettromagnetico - antenne

LR 49/2011 - Disciplina in materia di impianti di radiocomunicazione, prevede che i comuni effettuino la pianificazione delle installazioni degli impianti di radiocomunicazione, tra i quali gli impianti per la telefonia cellulare e gli impianti di diffusione televisiva e radiofonica, e che individuino nel regolamento urbanistico - adesso "piano operativo" disciplinato dall'art. 95 della l.r. 65/2014 - le aree idonee per gli impianti. La legge individua all'art 11 i criteri localizzativi cui si devono attenere le installazioni degli impianti e all'art 9 definisce le procedure per l'approvazione da parte dei comuni del Programma comunale degli impianti, il quale contiene le localizzazioni dei futuri impianti. Il Programma comunale degli impianti è definito sulla base dei programmi di sviluppo della rete dei gestori degli impianti nel rispetto dei criteri localizzativi e delle aree individuate come idonee per gli impianti dal piano operativo (ex regolamento urbanistico, art 9 comma 1 lettera b). Il comma 2 dell'art 17 prevede che "fino all'adeguamento dei regolamenti urbanistici comunali, il programma di sviluppo della rete è elaborato nel rispetto dei criteri di localizzazione di cui all'articolo 11, comma.". In ogni caso si fa presente che la legge 49/2011 non richiede che l'approvazione del Programma comunale degli impianti segua le procedure stabilite dalla 1.r. 65/2014.

Il Comune è dotato di Piano Antenne:



- Inquinamento elettromagnetico - linee e cabine elettriche

Si riportano di seguito estratti dalla "Scheda informativa 12 - Campi elettromagnetici a bassa frequenza: elettrodotti e cabine elettriche" pubblicata da ARPAT e Regione Toscana, aggiornata al 2017:

"FASCE DI RISPETTO PER LE LINEE AD ALTA TENSIONE

Un concetto importante per la prevenzione dell'esposizione della popolazione all'induzione magnetica è quello della fascia di rispetto per gli elettrodotti: all'interno di una porzione di territorio intorno alla linea, caratterizzata da valori di induzione magnetica superiori rispetto all'obiettivo di qualità, non è consentita alcuna destinazione di edifici ad uso residenziale, scolastico, sanitario, cioè ad uso che comporti una permanenza non inferiore a quattro ore. Tale concetto si applica sia ai nuovi edifici rispetto alle linee esistenti, sia ai nuovi elettrodotti rispettoalle strutture esistenti (vedi D.M. 29.05.2008).

La presenza di un elettrodotto, quindi, comporta un vincolo al territorio. Non c'è un divieto assoluto a costruire, ma è discriminante la destinazione d'uso dell'immobile in progetto.

Sono compatibili ad esempio con la fascia di rispetto di un elettrodotto: parcheggi, magazzini, depositi, locali tecnici, la maggior parte delle attività agricole ecc.

Il D.P.C.M. 08.07.2003 stabilisce che è compito del gestore dell'elettrodotto comunicare l'estensione della fascia di rispetto e, nel successivo D.M. 29.05.2008, non solo viene descritta la metodologia da seguire per il calcolo della fascia, ma vengono anche esplicitati i due livelli di approfondimento: la distanza di prima approssimazione (Dpa) e il calcolo esatto della fascia di rispetto.

- La Dpa deve essere utilizzata dai Comuni per la pianificazione urbanistica e, quindi, per regolamentare la futura edificazione in prossimità delle linee elettriche. Su richiesta dei cittadini interessati e dei Comuni il gestore (Terna Rete Italia S.p.A.) comunica la Dpa in formato numerico (ad esempio: 22 m) o cartografico.
- Il calcolo esatto della fascia di rispetto invece deve essere utilizzato dai Comuni esclusivamente nei casi in cui un edificio in progetto venga a trovarsi, sul piano orizzontale, a distanza inferiore rispetto alla Dpa comunicata dal gestore. In tali specifiche situazioni il Comune, durante la fase di rilascio della singola autorizzazione a costruire, richiede al gestore della linea il calcolo esatto della fascia di rispetto su una o più sezioni verticali passanti per l'edificio in progetto

FASCE DI RISPETTO PER LE LINEE A MEDIA TENSIONE E PER LE CABINE MT/BT

Quanto detto sulle fasce di rispetto per le linee ad alta tensione (AT) vale esattamente anche per le linee a media tensione (MT), di proprietà die- distribuzione S.p.A. La distanza di prima approssimazione (Dpa) delle linee aeree di media tensione varia tra 4 m e 10 m.La differenza sostanziale tra le linee AT e quelle MT è che una linea ad alta tensione rappresenta per il territorio un vincolo non rimovibile, in quanto il suo tracciato non è modificabile per problemi legati agli elevatissimi costi di intervento. Il vincolo determinato da una linea a media tensione è invece da considerarsi rimovibile, in quanto essa può essere (su richiesta e a carico del richiedente) sia spostata che modificata n ella s ua c onfigurazione. In fatti un a li nea MT aerea con conduttori nudi può essere trasformata in cavo cordato ad elica (vedi Foto sullo sfondo) e con tale configurazione la fascia di rispetto viene ad aver un raggio inferiore ad 1 m.

Per le cabine MT/BT standard la distanza di prima approssimazione da rispettare intorno alla cabina stessa è al massimo pari a 2.5 m.in tutte le direzionidello spazio (vedi figura accanto). Possono fare eccezione ed avere una Dpa maggiore le cabine MT/BT utente e/o cliente, dotate di trasformatore di taglia superiore a quella standard.

LINEE INTERRATE

Le linee elettriche a 132 kV e a 15 kV non sono solo aeree esterne, ma possono essere anche interrate. I conduttori cioè, invece di essere nudi, vengono rivestiti da una guaina isolante e possono essere collocati molto vicini tra loro all'interno del terreno, a circa 1 m di profondità. Non è né la presenza del terreno, né quella della guaina isolante a schermare l'induzione magnetica, ma, come già esposto, il fatto che i 3 conduttori siano tra loro molto ravvicinati fa diminuire significativamente l'induzione magnetica generata (vedi anche pagine dedicate a "Grandezze fisiche in prossimità degli elettrodotti").

Per i gestori non vi è nessun obbligo di legge sull'interramento delle linee aeree esistenti.

Allo stato attuale, poiché i costi di realizzazione di una linea interrata negli ultimi anni sono diminuiti significativamente, i gestori stessi propongono tale soluzione progettuale per le nuove linee da realizzare per i tratti che attraversano il tessuto urbano.

La Dpa delle linee a 132 kV interrate, con posa a trifoglio, è pari a 3.1 m, mentre la Dpa di una linea aerea simile è di

NORMATIVA VIGENTE SUI CAMPI ELETTROMAGNETICI ALLA FREQUENZA DI 50 HZ

Legge n. 36 del 22.02.2001: legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (G.U. n. 55 del 07.03.2001).

D.P.C.M. 08.07.2003: fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti (G.U. n. 200 del 29.08.2003).

D.M. 29.05.2008: approvazione delle procedure di misura e valutazione dell'induzione magnetica (G.U. n. 153 del 02.07.2008).

D.M. 29.05.2008: approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti (G.U. n. 160 del 05.07.2008).

DISTANZE DI PRIMA APPROSSIMAZIONE

Terna ha fornito i seguenti dati nel 2018:

Nella tabella seguente sono riportati per ogni linea il livello di tensione nominale, la denominazione, il numero, il tipo di palificazione e le Dpa destra e sinistra misurate dall'asse di simmetria dell'elettrodotto.

Tensione nominale (kV)	Denominazione	N°	Tipo palificazi one ST/DT	Dpa SX (m)	Dpa DX (m)
100	Acciaiolo – S. Romano Ponsacco – S. Romano	525-526	DT	30	30
	Acciaiolo – S. Romano Acciaiolo – Ponsacco	525-546	DT	30	30
132	Cascina RT – Larderello	037	ST	19	19
132	Terricciola – Ponsacco	568	ST	31,5	33

Nota: la posizione sx o dx è definita guardando la linea nel senso crescente della numerazione dei sostegni.

2. ACQUA

Indicatori di stato e di pressione

- Stato ecologico dei principali corpi idrici superficiali

Sul territorio comunale non sono presenti stazioni di monitoraggio della rete ARPAT.

E' comunque monitorato nei comuni limitrofi il fiume Era, il cui stato ecologico e chimico.

Le cause del livello d'inquinamento sono senz'altro da ricercare nel forte impatto antropico.

						Stato ecologico		
BACINO	Sottobacino	Corpo idrico	Comune	Provincia	Codice	Triennio 2019-2021	Triennio 2019-2021 non buono	Biota¹ triennio 2019-202
	Arno	Chiecina	Montopoli in Val d'Arno	PI	MAS-519	buono	non buono	-
	Arno-asta principale	Arno Pisano	Calcinaia	PI	MAS-110	cattivo	non buono	non buor
		Canale Rogio	Bientina	PI	MAS-146	sufficiente	non buono	
	Arno	Crespina	Crespina	PI	MAS-2006	buono	non buono	- 1
	Bientina	Fossa Chiara	Pisa	PI	MAS-2005	scarso	non buono	100
		Rio Ponticelli Delle Lame	Bientina	PI	MAS-524	sufficiente	non buono	
		Egola Monte	Montaione	PI	MAS-553	buono	non buono	
	Arno-Egola	Egola Valle	San Miniato	PI	MAS-542	scarso	non buono	12
Arno		Elsa Valle inferiore	San Miniato	PI	MAS-135	scarso	non buono	
	Arno-Elsa	Era Monte	Volterra	PI	MAS-137	scarso	non buono	non buor
		Era Medio	Peccioli	PI	MAS-537	sufficiente	non buono	8
		Era Valle	Pontedera	PI	MAS-138	cattivo	buono	<u>a</u>
		Garfalo	Palaia	PI	MAS-507	cattivo	non buono	
		Roglio	Palaia	PI	MAS-538	sufficiente	non buono	
		Sterza Valle	Chianni	PI	MAS-955	sufficiente	non buono	<u> </u>
		Emissario Bientina	Calcinaia	PI	MAS-148	scarso	non buono	- 5
	Arno- Usciana	Usciana-Del Terzo	Santa Maria a Monte	PI	MAS-144	cattivo	non buono	*
		Usciana-Del Terzo	Calcinaia	PI	MAS-145	cattivo	non buono	12
		Botro Grande	Montecatini Val di Cecina	PI	MAS-075	sufficiente	non buono	ī.
		Botro S Marta	Volterra	PI	MAS-074	sufficiente	non buono	2
		Cecina Medio	Pomarance	PI	MAS-070	scarso	buono	
		Lebotra	Riparbella	PI	MAS-918	scarso	non buono	
Tossana	Cecina	Pavone	Pomarance	PI	MAS-072	buono	non buono	2
Toscana Costa	cecina	Possera Monte	Pomarance	PI	MAS-528	sufficiente	non buono	
Costa		Possera Valle	Pomarance	PI	MAS-073	sufficiente	non buono	2
		Sellate – monte	Volterra	PI	MAS-983	buono	non buono	2
		Sterza Valle	Monteverdi Marittimo	PI	MAS-076	buono	non buono	
		Trossa Valle	Pomarance	PI	MAS-868	buono	non buono	
	Cornia	Massera Valle	Monteverdi Marittimo	PI	MAS-081	buono	non buono	2

- Liveli di fitofarmaci

Dai dati Arpat si rileva anche superamento dei livell di fitofarmaci rispetto allo standard di qualità ambientale (rispetto al valore AMPA).

"Nell'ultimo biennio in Toscana si è rilevata presenza di glifosate e/o del suo metabolita AMPA nelle acque in oltre il 60% dei campioni analizzati con punte di concentrazione anche elevate (> 1µg/L). Il glifosate da diversi anni è la sostanza attiva più venduta in Italia ed in Toscana, se si eccettuano lo zolfo e i composti rameici. Oltre che in campo agricolo, il prodotto risulta impiegato per usi civili (diserbo strade, autostrade, ferrovie)" (fonte: Arpat).

Il Quadro conoscitivo del Piano di Bacino del fiume Arno stralcio "Bilancio Idrico" riporta le tipologie di uso, la localizzazione e l'intensità dei prelievi da corsi d'acqua superficiali. Per quanto riguarda la portata dei corsi d'acqua

superficiali di rimanda agli studi idraulici specifici.

- Acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile

Il monitoraggio Arpat delle acque destinate alla potabilizzazione propone la classificazione nelle categorie di qualità decrescente da A1 ad A3. Come indica il sito web di Arpat, "a seconda della categoria, le acque devono essere sottoposte a trattamenti di potabilizzazione sempre più spinti. Le acque classificate Sub-A3 (qualità inferiore alla categoria A3), salvo deroghe che la normativa consente senza che ne derivi un concreto pericolo per la salute, possono essere utilizzate solo in via eccezionale, qualora non sia possibile ricorrere ad altre fonti di approvvigionamento e sottoponendole a trattamenti tali da garantire la qualità delle acque erogate per il consumo umano".

- Stato dei corpi idrici sotterranei

L'Annuario provinciale dei dati ambientali di ARPAT presenta in sintesi gli esiti del monitoraggio ambientale delle acque sotterranee, previsto dal D.Lgs 152/2006 e dal D. Lgs 30/2009 su indicazione delle direttive 2000/60/CE WFD (Water Framework Directive) e 2006/118/CE GWDD (Ground Water Daughter Directive).

Acque sotterranee - Corpi idrici sotterranei e falde profonde - Stato chimico

CORPO IDRICO	CODICE	STATO CHIMICO	PARAMETRI*
CARBONATICO DI S. MARIA DEL GIUDICE E DEI MONTI PISANI	99MM014	SCARSO	mercurio
VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA PISA - FALDA PROFONDA	11AR020-1	SCARSO	triclorometano
ERA	11AR070	SCARSO	ione ammonio
VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA S. CROCE	11AR024	BUONO scarso localmente	manganese
VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA S. CROCE	11AR024	BUONO scarso localmente	manganese
VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA LAVAIANO - MORTAIOLO	11AR023	BUONO	Œ
VERRUCANO DEI MONTI PISANI	99MM942	BUONO	10

Nota: (*) Parametri che superano lo standard di qualità ambientale (SQA) e i valori di soglia (VS) di cui al D.Lgs 30/2005 o concentrazioni massime ammissibili (CMA) di cui al D. Lgs 31/2001 per corpi idrici ad uso potabile

Lo stato chimico delle acque sotterranee rilevato nel 2014 da ARPAT evidenzia un giudizio scarso.

- Fabbisogno idrico di Agricoltura, Industria e settore Civile

Per quanto riguarda il fabbisogno irriguo del settore agricolo e industriale, si fa riferimento ai dati a livello comunale, sebbene non aggiornati, suddivisi per settore di attività, forniti dal Servizio Idrologico Regionale (fonte: idropisa.it -Consumi idrici). I dati risultano aggiornati solo al 2009 per cui non si ritiene siano attendibili per descrivere la situazione odierna.

Al fine di un outlook sui consumi nel settore agricolo si riportano le quantità teoriche di acqua richiesta per ogni coltura Agricola all'ettaro e per ogni capo zootecnico, così come indicate nelle seguenti tabelle:

Tipo di coltura	Fabbisogno acqua m³/anno per ha	Tipo di allevamento	Fabbisogno acqua m³/anno per capo
SEMINATIVI	2.500	BOVINI	14,6
COLTURE ORTIVE	3.000	EQUINI	13,87
FRUTTETI	3.000	OVICAPRINI	1,095
PRATI PERMANENTI	2.500	SUINI	30,295
VIVAISMO / SERRE	15.000	POLLAME	0,06205



Per i prelievi per uso domestico, i Comuni di Pontedera, Ponsacco e Lari, si trovano al primo posto, come si evince dai vari dati a disposizione (Rapporto Stato dell'Ambiente, ARPAT, ACQUE s.p.a, ecc.).

Non è possibile ad oggi fare una previsione sui consumi idrici, una volta realizzati gli interventi previsti dagli strumenti urbanistici in oggetto. Saranno da prevedere al momento della progettazione definitiva delle misure di contenimento dei consumi.

- Rete acquedottistica

Dal 1 gennaio 2012 le funzioni esercitate dalle Autorità di Ambito Territoriale Ottimale sono state trasferite ai Comuni che le esercitano obbligatoriamente tramite l'Autorità Idrica Toscana (Ente pubblico, rappresentativo di tutti i comuni toscani, al quale la legge regionale 69 del 28 dicembre 2011 attribuisce le funzioni di programmazione, organizzazione e controllo sull'attività di gestione del Servizio Idrico Integrato).

Ponsacco ricade nella Conferenza Territoriale n° 2 - Basso Valdarno, gestita attualmente dalla società "Acque SpA".

La rete idrica del Comune di Ponsacco, come rileva Acque Spa, è in grado di sopportare la situazione attuale sufficientemente con qualche criticità. Alcuni tratti della rete sono in stato di manutenzione non ottimale per cui sono necessarie opere di manutenzione straordinaria (lavori in parte già eseguiti negli ultimi due anni).

MARGINE DELLA RISORSA

Il margine della risorsa esprime il valore minimo della differenza tra la produzione massima che gli impianti del sistema sono in grado di sostenere (valore già raggiunto in passato) e il valore della portata totale richiesta dal sistema (dato misurato), entrambi valutati nel mese di massimo consumo. La conoscenza di tale dato è fondamentale per il pianificatore in quanto rappresenta un indicatore di sostenibilità dello strumento di pianificazione del quale tener conto durante la sua formazione.

Occorre evidenziare che il dimensionamento del piano non corrisponde a un incremento di carico urbanistico "fattuale" bensì "potenziale". Il dimensionamento del piano concorre quindi a orientare la programmazione degli impianti da parte dell'Autorità Idrica Toscana. Prima della realizzazione di ogni intervento ammesso dai piani dovrà essere valutata in termini parametrici l'esigenza idrica che non dovrà comportare superamento del valore del margine della risorsa, opportunamente ridotto da un coefficiente di sicurezza. Qualora il margine della risorsa venisse superato, condizione necessaria per garantire il servizio idrico sarà quella di reperire nuova risorsa all'interno del sistema oppure valutare l'interconnessione di due o più sistemi limitrofi al fine di ottimizzare lo sfruttamento globale della risorsa.

La Autorità Idrica Toscana e il Gestore del Servizio Idrico Integrato possono valutare la necessità di realizzare interventi di potenziamento degli impianti e estensione della rete, ragionevollmente in fase di programmazione e/o in fase di pre-attuazione degli interventi edilizi, in base a specifiche localizzazioni, dimensioni, destinazioni d'uso, e a fronte di una certezza dell'attuazione degli interventi ammissibili contenuti nello strumento urbanistico.

Dal canto suo, lo strumento urbanistico può prevedere norme che permettano e rendano compatibili opere di lieve impatto (pozzi, sollevamenti o piccole centrali di trattamento...) per interventi del servizio idrico integrato anche in aree agricole, senza dover provvedere sempre e comunque varianti urbanistiche.

Si riportano estratti dei documenti forniti dal gestore del servizio idrico integrato come contributo alla redazione del Piano Strutturale:

1.1. Rete idrica di Ponsacco: portate immesse in ingresso alla rete idrica, portate consegnate agli utenti, risorsa idrica disponibile

Andamento della portata media mensile immessa in ingresso alla rete idrica di Ponsacco anni 2015 – 2018; la richiestal della rete è in lieve aumento negli ultimi 4 anni.

COMUNE DI PONSACCO	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018	DIFFERENZA	DIFFERENZA
Q IMMESSA IN INGRESSO RETE IDRICA	Q. MEDIA	Q. MEDIA	Q. MEDIA	Q. MEDIA	2017-2018	2017-2018
MESE	L/s	L/s	L/s	L/s	L/s	%
G	43,52	44,38	46,76	44,20	- 2,56	- 5,47
F	44,14	44,78	46,27	45,10	- 1,17	- 2,53
M	43,76	44,75	46,37	45,45	- 0,92	- 1,98
Α	43,61	44,35	45,19	44,67	- 0,52	- 1,15
M	44,15	43,26	45,39	44,32	- 1,07	- 2,36
G	44,85	43,60	47,04	47,07	0,03	0,06
L	46,77	45,53	46,32			
Α	43,15	44,33	45,03			
S	45,77	46,29	45,72			
0	44,68	44,96	45,73			
N	42,61	45,09	42,93			
D	43,12	46,03	44,20			
MEDIA ANNUA	44,18	44,78	45,58	45,13	- 0,45	- 0,99
MEDIA GIUGNO - LUGLIO	45,81	44,57	46,68		0°	

Popolazione servita e lunghezza della rete idrica di Ponsacco al 31-12-2017 :

Tubazioni adduttrici = 0.00 Km

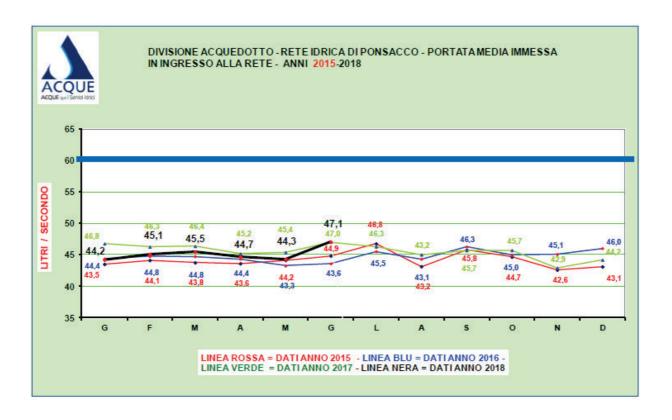
62,70 Km Tubazioni di rete

Totale tubazioni 62,70 Km

Popolazione servita = 15.311 ab.; 98,7 %

Andamento grafico della portata media mensile erogata in ingresso alla rete idrica di Ponsacco al 30 - 07 - 2018.

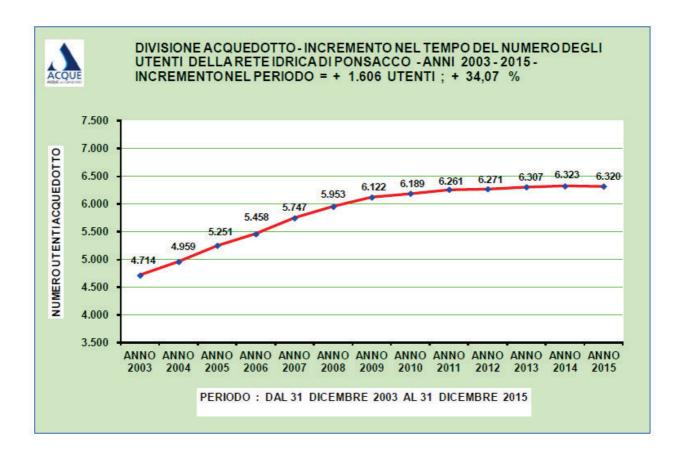
La barra Blu (60 l/s) indica la portata massima sostenibile dal sistema acquedottistico e quella prelevabile dall'ambiente per l'anno 2018 nel periodo di massimo consumo per l'approvvigionamento della rete idrica di Ponsacco. La rete idrica di Ponsacco è approvvigionata dal macrosistema idrico denominato Bassa Valdera che provvede ad alimentare anche le reti idriche di Casciana Terme, Chianni e Lari; sul macrosistema si registrano perdite in rete relativamente elevate. La risorsa del macrosistema idrico di riferimento è sufficiente nel periodo estivo rispetto alla richiesta delle reti.

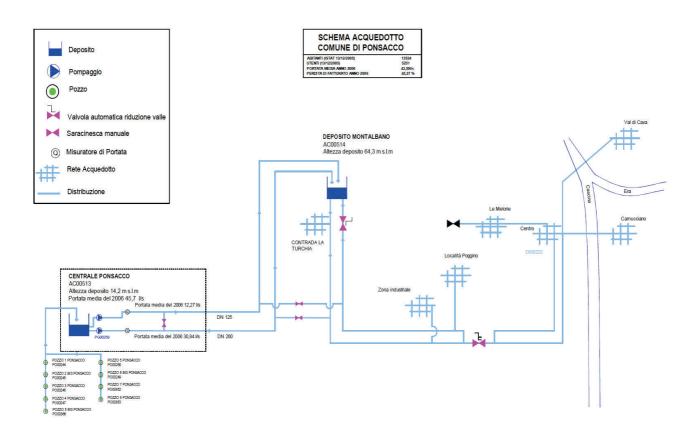


1.2. Impianti di approvvigionamento per la rete idrica di Ponsacco

La rete idrica di Ponsacco è approvvigionata dal macrosistema idrico denominato Bassa Valdera che provvede ad alimentare anche le reti idriche di Casciana Terme, Chianni e Lari; le risorse del macrosistema sono costituite dai pozzi della centrale di Lavaiano (Lari), dalle sorgenti Doccio e Doccino (Chianni), dalle sorgenti di Lari, dal pozzo Norci di Lari e dai pozzi della centrale di Ponsacco (Lari). L'origine delle risorse idriche che provvedono direttamente all'approvvigionamento della rete idrica di Ponsacco è costituita dal campo pozzi della centrale di trattamento di Ponsacco (ubicata in località Cenaia – comune di Lari); la centrale è interconnessa con la centrale di trattamento di Lavaiano (Lari) ed il relativo campo pozzi tramite le adduttrici Centrale Lavaiano – serbatoio di Lari e Centrale Lavaiano – serbatoio di Boschi di Lari.

1.3. Rete idrica di Ponsacco: Utenti acquedotto





1.6. Conclusioni

Sia la parte strutturale della rete che la risorsa idrica disponibile risultano essere sufficienti per il numero di utenze attualmente allacciate nel comune di Ponsacco; per poter incrementare il numero di utenze del comune di Ponsacco sarà necessario potenziare la parte strutturale della rete (condotte di distribuzione). Per definire con precisione l'entità degli interventi di potenziamento della rete idrica sarà necessario uno specifico studio da effettuarsi in una fase successiva, generalmente all'atto di richiesta di allaccio delle singole utenze o lottizzazioni, quando i dati, relativi ai carichi urbanistici che si andranno ad insediare, faranno riferimento a progetti definitivi e saranno pertanto forniti in modo dettagliato ad esempio circa l'ubicazione, il nº di abitanti equivalenti e la tipologia delle utenze che si andranno ad allacciare sulla rete idrica comunale.

- Rete fognaria e impianti di depurazione

2.1. Descrizione dello stato attuale del sistema fognario

Il comune di Ponsacco è servito da sistemi fognari distinti per località nel seguente modo:

1) La località di Ponsacco è servita da fognatura di tipo nera che convoglia i reflui al depuratore di Ponsacco;



Figura 1: Rete Fognaria Comune di Ponsacco – località Ponsacco

Acque SpA

Sede Legale Via Garigliano 1, 50053 Empoli (FI)

Sede Amministrativa Via Bellatalla 1, 56121, Ospedaletto, Pisa tel 050 843111, fax 050 843260 www.acque.net info@acque.net, info@pec.acque.net

L'impianto di depurazione di Ponsacco è a servizio della popolazione della omonima località; la potenzialità di trattamento dell'impianto di depurazione è pari a 13000 AE. L'autorizzazione allo scarico con determina della Provincia di Pisa impone ad Acque Spa di non autorizzare alcun incremento di portata né nuovi allacci fognari; tale autorizzazione è scaduta in data 31/12/2014 ed è previsto di collettare verso Valdera Acque Srl una parte dei reflui in ingresso all'impianto.

La capacità residua di reflui trattabili dall'impianto risulta perciò, allo stato attuale, essere nullo.

Le fognature attuali, in particolare i collettori principali, hanno una capacità residua di trasporto liquami molto esigua e quindi alle condizioni attuali, possono sopportare aumenti di carico molto ridotti.

2) La località di Val di Cava è servita da fognatura di tippo nera che convoglia i reflui al depuratore de Il Romito;



Figura 2: Rete Fognaria Comune di Ponsacco – località Val di Cava

L'impianto di depurazione de Il Romito è a servizio, oltre che della popolazione di Val di Cava – Giardino, della popolazione della omonima località; la potenzialità di trattamento dell'impianto di depurazione è pari a 2500 AE. Allo stato attuale c'è una ridottissima capacità residua di reflui trattabili dall'impianto di depurazione.

2.2. Conclusioni

Per le nuove utenze che s'insedieranno nelle varie località del comune di Ponsacco sarà possibile allacciarsi alla rete fognaria se la capacità residua in termini di AE del depuratore sarà sufficiente. Tuttavia per quanto concerne le acque bianche, le lottizzazioni non potranno allacciare gli scarichi in fognatura ma dovranno essere individuati percorsi alternativi per recapitarle in adeguati corpi ricettori previa autorizzazione dell'ente competente.

Le infrastrutture del sistema (impianti di sollevamento, impianti di depurazione e reti) sono dimensionate in maniera tale da rispondere alle attuali necessità operative e per poter incrementare le utenze afferenti al sistema fognario, saranno necessari interventi di potenziamento delle infrastrutture esistenti che saranno valutati in funzione delle tempistiche di realizzazione dei nuovi interventi e l'ubicazione degli stessi.

- Depuratori reflui urbani

Depuratori reflui urbani maggiori di 2.000 Abitanti equivalenti (AE) - Controlli

COMUNE	AE potenziali	N° impianti	N° impianti con	N° totale irregolarità	N° campioni	Depuratori con almeno 1	Campioni con almeno 1 superamento dei limiti		Totale campioni
COMONE	AL potenzian	controllati	irregolarità riscontrate	(amministrative e penali)	ARPAT	campione non conforme	Tab 1*	Tab 3**	non conformi
Bientina	6.000	1	0	0	1	1	1	0	1
Buti	4.500	1	1	1	1	1	0	1	1
Calci	5.000	1	0	0	1	0	0	0	0
Capannoli	6.500	1	0	0	1	0	0	0	0
Casciana Terme	6.050	2	0	0	2	1	1	0	1
Cascina	20.000	1	0	0	3	0	0	0	0
Crespina Lorenzana	2.500	1	0	0	1	0	0	0	0
Montopoli in Val d'Arno	6.600	1	1	3	1	0	0	0	0
Palaia	3.000	1	0	0	1	0	0	0	0
Peccioli	3.100	1	1	1	1	1	1	0	1
Pisa	172.000	6	4	4	21	4	1	3	4
Ponsacco	13.000	1	1	1	3	1	1		1
Pontedera	85.100	4	1	3	10	1	0	3	3
San Miniato	846.160	1	1	2	12	1	0	6	6
Santa Croce sull'Arno	2.050.000	1	1	3	12	1	1	1	2
Vecchiano	9.000	1	0	0	1	0	0	0	0
Vicopisano	2.000	1	0	0	1	0	0	0	0
Volterra	14.700	2	0	1	4	1	0	1	1
Volterra	14.700	2	0	0	2	0	0	2	2

Note: (*) Tabella 1: All. 5 alla parte III del D.Lgs 152/2006, (**) Tabella 3: All. 5 alla parte III del D.Lgs 152/2006

- Acque minerali e termali

il Comune non risulta interessato da concessioni e/o permessi di ricerca di acqua minerale o termale in essere. Ai sensi della LR 38/2004 i Comuni sono tenuti ad informare la Regione della conclusione dei procedimenti ma non del loro avvio.

Indicatori delle politiche

- Interventi che comportano maggior carico urbanistico

Al concretizzarsi dei singoli interventi urbanistici, e prima del rilascio delle relative autorizzazioni da parte dell'Amministrazione Comunale, L'ente gestore del Servizio Idrico Integrato esprime il parere di competenza.

- Sistemi di monitoraggio qualità delle acque

La qualità delle acque è monitorata da ARPAT ai sensi della DRGT 100/2010: Rete di Monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee della Toscana in attuazione delle disposizionidi cui al DLgs 152/06 e DLgs 30/09.

- Limitazioni di utilizzo di fitofarmaci

L'utilizzo del gliphosate (diserbante comune) per uso civile è proibito salvo eccezionali deroghe, ai sensi della DGC 821/2015 "Disposizioni in attuazione della Legge Regionale 10 luglio 1999, n. 36 'Disciplina per l'impiego dei diserbanti e geodisinfestanti nei settori non agricoli e procedure per l'impiego dei diserbanti e geodisinfestanti in agricoltura'".

Come ricordato dall'Autorità Idrica Toscana con lettera del 14/11/2014 rivolta ai Comuni della Toscana, i pozzi destinati al consumo umano presentano fasce di salvaguardia disciplinate dall'art. 94 comma 4 del Dlgs 152/2006, che proibisce l'accumulo e subordina a piani di utilizzo lo spandimento di concimi chimici, fertilizzanti e pesticidi.

I soggetti deputati al rispetto dei valori limite di legge nell'acqua fornita all'utenza sono i Gestori del Servizio Idrico Integrato e la ASL.

- Bilancio idrico e concessioni di prelievi da acque superficiali e sotterranee

Le norme tecniche e le tavole di progetto del Piano di Bacino del fiume Arno stralcio "Bilancio Idrico" disciplinano i criteri per il rilascio delle autorizzazioni.

- Sistema di depurazione

L'adeguamento del sistema di fognatura civile è oggetto del Piano di Azione del soggetto gestore del servizio idrico integrato.

- Scarichi fuori fognatura

Il conferimento dei reflui fuori fognatura è disciplinato dal D.Lgs. 152/2006 (detto anche Testo unico ambientale) parte terza, dalla LR 20/2006 e il DPGRT 46/R/2008 e successivi aggiornamenti. I Comuni possono dotarsi di specifici regolamenti.

- Approvvigionamento idropotabile

Riguardo allo sfruttamento della risorsa idrica, l'Autorità di Bacino del Fiume Arno ha adottato con Deliberazione di Comitato Istituzionale n. 204 del 28/02/2008 il Progetto di Piano di bacino Stralcio "Bilancio Idrico" che definisce e disciplina gli obiettivi di tutela della risorsa idrica sotterranea e superficiale.

- Fontanelli comunali

L'ampio utilizzo di questi punti di approvvigionamento di acqua potabile contribuiscono alla diminuzione dei rifiuti di bottiglie di plastica per l'acqua minerale.

Nel Comune sono presenti:

1 fontanello di acqua ad alta qualità in Val di Cava

- Piano Ambientale Energetico Regionale

La prima ipotesi di interventi strategici sulla rete dell'acquedotto, contenuti nel PAER è così sintetizzata:



- Piano di tutela delle acque

Con la delibera n.11 del 10 gennaio 2017 la Regione ha avviato il procedimento di aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque della Toscana del 2005, contestualmente con l'approvazione del documento preliminare n. 1 del 10 gennaio 2017, la Giunta Regionale ha disposto l'invio dell'informativa al Consiglio Regionale Toscano prevista dall' art. 48 dello statuto.

Il Piano di Tutela delle Acque della Toscana (PTA), previsto dall' art.121 del D.Lgs n.152/2006 "Norme in materia ambientale" è lo strumento per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici superficiali e sotterranei e la protezione e valorizzazione delle risorse idriche. Il Piano è l'articolazione di dettaglio, a scala regionale, del Piano di Gestione Acque del distretto idrografico (PGdA), previsto dall'articolo 117 del D. Lgs 152/2006 che, per ogni distretto idrografico, definisce le misure (azioni, interventi, regole) e le risorse necessarie al raggiungimento degli obiettivi di qualità previsti dalla direttiva n.2000/60 CE che istituisce il "Quadro per l'azione comunitaria in materia di acque -WFD". Il PGdA viene predisposto dalle Autorità di distretto ed emanato con decreto del presidente del Consiglio dei Ministri.

La pianificazione della tutela delle acque e delle risorse idriche definita a livello comunitario dalla WFD persegue obiettivi ambiziosi così sintetizzabili:

- proteggere e migliorare lo stato degli ecosistemi acquatici attraverso misure specifiche per la graduale riduzione degli scarichi, ed il ripristino di corrette condizioni idrologiche ed idromorfologiche, raccordandosi ed integrandosi con la direttiva 2007/60/CE cosidetta "direttiva alluvioni" ed il relativo Piano di Gestione del Rischio Alluvioni.
- assicurare la graduale riduzione dell'inquinamento delle acque sotterranee ed impedirne l'aumento;
- raggiungere e/o mantenere lo stato di "buono" salvo diversa disposizione dei piani stessi; per tutte le acque entro il 2015, in una prima fase, e successivamente con cadenza sessennale, 2021, 2027.

Il Piano di Gestione Acque di ogni distretto idrografico è piano stralcio del piano di bacino , ai sensi dell' art. 65 del D.Lgs 152/2006, per quanto riguarda la tutela delle acque e la gestione delle risorse idriche.

E' quindi il riferimento per la pianificazione operativa di dettaglio per la tutela delle acque a livello di singolo corpo idrico, da perseguirsi attraverso il PTA, la cui elaborazione, approvazione ed attuazione è demandata alla Regione. Il PTA garantisce lo snodo di raccordo tra la pianificazione strategica distrettuale e quella regionale, traducendo sul

territorio le disposizioni a larga scala dei piani di gestione con disposizioni di dettaglio adattate alle diverse situazioni e strumenti di pianificazione locali, anche attraverso le risultanze di una più accurata comparazione tra costi previsti/sostenuti e benefici ambientali ottenuti/ottenibili. (Fonte: Sito web Regione Toscana)

- -Il vigente Piano di Tutela delle acque approvato con DCRT n. 6/2005 al cap. 7.2 art. 5 comma 6 (misure generali per il raggiungimento della tutela quantitativa della risorsa idrica) delle Norme di Piano riporta: i Comuni provvedono, nella formazione e aggiornamento degli strumenti di governo del territorio a:
- richiedere, in fase di adozione del Piano Strutturale e delle varianti allo stesso, il parere alle Autorità di Ambito territoriale ottimale (oggi Autorità Idrica Toscana) in relazione al previsto aumento dello smaltimento dei reflui da depurare e del fabbisogno idro potabile;
- individuare le zone di accertata sofferenza idrica ove non possono essere previsti incrementi di volumetrie o trasformazioni d'uso salvo che tali interventi non comportino ulteriore aggravio di approvvigionamento idrico;
- prevedere nuovi incrementi edificatori solo dove sia accertato il rispetto degli obblighi in materia di fognatura e depurazione ovvero sia prevista la contestuale realizzazione degli impianti di fognatura e depurazione;
- prevedere, nelle zone di espansione industriale e nelle nuove zone a verde fortemente idro esigenti, la realizzazione di reti duali:
- imporre nelle nuove costruzioni gli scarichi di water a doppia pulsantiera;
- prevedere che la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile.

3. SUOLO

Indicatori di stato e di pressione

- Stato di attuazione del RU vigente

Il Documento di Avvio del Procedimento contiene un monitoraggio sostanzialmente rappresentativo dello stato di attuazione del RU vigente.

- Consumo di suolo

Dall'aggiornamento speditivo della cartografia tecnica si rileva che la superficie coperta di edifici realizzati tra il 2006 e il 2017 è pari a 16 ettari, molto maggiore dei 5 ettari realizzati nel periodo 1996-2005. Tale differenza è da addebitare in particolare alla realizzazione del nuova area produttiva.

Consumo di suolo - Percentuali e ettari di suolo consumato

	Ettari (ha) e	percentuale di	Consumo di suolo	Consumo di	suolo pro capite
Privincia		ato fino al 2020	periodo 2019-2020	Fino al 2020	Periodo 2019-2020
	ha	percentuale	ha	(m²/abitante)	(m²/abitante/anno)
PISA	17.082	7,0 %	46	408,5	1,10
Toscana	141.722	6,2%	214	383,8	0,62

Consumo di suolo - Percentuali e ettari di suolo consumato - livello comunale

Comune	Suolo consumato al 2020 (%)	Suolo consumato al 2020 (ha)	Incremento 2019-2020 (consumo di suolo annuale netto in ha
Bientina	10,5	309	1,61
Buti	7,5	174	0,00
Calci	7,9	199	0,25
Calcinaia	23,5	350	0,37
Capannoli	9,0	204	0,10
Casale Marittimo	6,3	91	0,64
Casciana Terme Lari	8,0	652	0,47
Cascina	15,1	1.189	4,99
Castelfranco di Sotto	10,6	511	1,83
Castellina Marittima	3,7	168	1,89
Castelnuovo di Val di Cecina	2,8	251	1,06
Chianni	2,4	151	0,04
Crespina Lorenzana	6,8	315	1,55
Fauglia	5,7	243	3,81
Guardistallo	3,5	83	0,00
Lajatico	2,1	153	0,12
Montecatini Val di Cecina	2,0	306	0,52
Montescudaio	6,7	135	0,69
Monteverdi Marittimo	1,4	141	0,04
Montopoli in Val d'Arno	13,3	403	1,95
Orciano Pisano	5,1	59	0,01
Palaia	3,7	272	1,00
Peccioli	4,2	388	6,69
Pisa	16,3	3.013	5,68
Pomarance	2,4	550	0,13
Ponsacco	19,9	396	1,73
Pontedera	22,0	1.012	0,35
Riparbella	3,4	203	0,08
San Giuliano Terme	11,2	1.030	1,30
San Miniato	11,1	1.140	2,44
Santa Croce sull'Arno	30,2	507	1,58
Santa Luce	2,9	195	-0,33
Santa Maria a Monte	11,4	433	0,64
Terricciola	6,1	263	1,21
Vecchiano	7,9	535	0,11
Vicopisano	13,2	354	0,08
Volterra	2,8	703	1,25

Fonte dei dati: Ispra https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/suolo-e-territorio/il-consumo-di-suolo/i-dati-sul-consumo-di-suolo

- Ripartizione della superficie coltivata

Il Censimento Istat Agricoltura 2010 indica la seguente consistenza di Superficie agricola Totale e Utilizzata in ettari:

codice_comune	denominazione_comune	sau_effettiva	sat_effettiva
50028	Ponsacco	916.88	1293.49

I dati ARTEA 2017 indicano la presente suddivisione in varietà coltivate tra le aziende che hanno effettuato domande di finanziamento per fondi PSR, da cui si rileva che la gran parte dei terreni in produzione è dedicato a erbaio, Girasole, Frumento tenero, Farro, Terreni ritirati dalla produzione, Medicago sativa L. (Erba medica):

ARBORETO CONSOCIABILE (CON COLTIVAZIONI ERBACEE) nessuna 325551 ARBORICOLTURA nessuna 325551 Avena nessuna 60534 Bosco nessuna 34986 Cece nessuna 364136 CICORIA nessuna 36136 COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE nessuna 219906 ERBA MEDICA nessuna 1307525 Fabbricati nessuna 14308 Farro nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 Trumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 18241 Mais nessuna 181491 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 151955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 194548 Orzo nessuna 194548 Orzo nessu	SPECIE	VARIETA'	MQ
Avena nessuna 60534 Bosco nessuna 34986 Cece nessuna 49842 CICORIA nessuna 364136 COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE nessuna 180684 ERBA MEDICA nessuna 219906 ERBAIO nessuna 1307525 Fabbricati nessuna 14308 Farro nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 13491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 215428 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 194548 Orzo nessuna 194548 Orzo nessuna 19583 PASCOLO PARDRATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna	ARBORETO CONSOCIABILE (CON COLTIVAZIONI ERBACEE)	nessuna	4387
Bosco nessuna 34986 Cece nessuna 49842 CICORIA nessuna 364136 COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE nessuna 180684 ERBA MEDICA nessuna 219906 ERBAIO nessuna 1307525 Fabbricati nessuna 911337 Favo nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 nessuna 385651 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 1293815 MARIS nessuna 12921 Makis nessuna 13491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 511955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 195484 Orzo nessuna 195484 Orzo <td>ARBORICOLTURA</td> <td>nessuna</td> <td>325551</td>	ARBORICOLTURA	nessuna	325551
Cece nessuna 49842 CICORIA nessuna 364136 COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE nessuna 180684 ERBA MEDICA nessuna 219906 ERBAIO nessuna 1307525 Fabbricati nessuna 911337 Fava nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 Girasole nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 138491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 195893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 159893 PASCOLO POLIFITA nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessu	Avena	nessuna	60534
CICORIA nessuna 364136 COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE nessuna 180684 ERBA MEDICA nessuna 219906 ERBAIO nessuna 1307525 Fabbricati nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 Temento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 151925 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 19458 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessuna 81077 Pomodoro nessuna 86969 PRATO POLIFITA ne	Bosco	nessuna	34986
COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE nessuna 180684 ERBA MEDICA nessuna 219906 ERBAIO nessuna 1307525 Fabbricati nessuna 14308 Farro nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1912 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 194548 Orzo nessuna 19989 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6696 PRATO POLIFITA nessuna 6696	Cece	nessuna	49842
ERBA MEDICA nessuna 219906 ERBAIO nessuna 1307525 Fabbricati nessuna 14308 Farro nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 ressuna 385651 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 194548 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6696 PRATO POLIFITA nessuna 80696	CICORIA	nessuna	364136
ERBAIO nessuna 1307525 Fabbricati nessuna 14308 Farro nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 messuna 385651 70173 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 159893 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE	nessuna	180684
Fabbricati nessuna 14308 Farro nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 nessuna 385651 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 19583 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 159893 PASCOLO POLIFITA nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	ERBA MEDICA	nessuna	219906
Farro nessuna 911337 Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 ressuna 385651 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 194548 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	ERBAIO	nessuna	1307525
Fava nessuna 41033 Frumento duro MONASTIR 70173 messuna 385651 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	Fabbricati	nessuna	14308
Frumento duro MONASTIR 70173 nessuna 385651 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 194548 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 8096 PRATO POLIFITA nessuna 283038	Farro	nessuna	911337
Frumento tenero nessuna 385651 Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 194548 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	Fava	nessuna	41033
Frumento tenero nessuna 1043204 Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 194548 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	Frumento duro	MONASTIR	70173
Girasole nessuna 1293815 LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 6969		nessuna	385651
LOIETTO LOGLIO nessuna 12821 Mais nessuna 183491 MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI nessuna 1012 Medicago sativa L. (Erba medica) nessuna 551955 Oliva da trasformazione nessuna 215428 ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 194548 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	Frumento tenero	nessuna	1043204
Maisnessuna183491MARGINI DEI CAMPI SEMINABILInessuna1012Medicago sativa L. (Erba medica)nessuna551955Oliva da trasformazionenessuna215428ORTI FAMILIARInessuna2337ORTIVE A PIENO CAMPOnessuna194548Orzonessuna159893PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20%nessuna563PASCOLO POLIFITAnessuna18767PIOPPOnessuna81077Pomodoronessuna6969PRATO POLIFITAnessuna283038	Girasole	nessuna	1293815
MARGINI DEI CAMPI SEMINABILInessuna1012Medicago sativa L. (Erba medica)nessuna551955Oliva da trasformazionenessuna215428ORTI FAMILIARInessuna2337ORTIVE A PIENO CAMPOnessuna194548Orzonessuna159893PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20%nessuna563PASCOLO POLIFITAnessuna18767PIOPPOnessuna81077Pomodoronessuna6969PRATO POLIFITAnessuna283038	LOIETTO LOGLIO	nessuna	12821
Medicago sativa L. (Erba medica)nessuna551955Oliva da trasformazionenessuna215428ORTI FAMILIARInessuna2337ORTIVE A PIENO CAMPOnessuna194548Orzonessuna159893PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20%nessuna563PASCOLO POLIFITAnessuna18767PIOPPOnessuna81077Pomodoronessuna6969PRATO POLIFITAnessuna283038	Mais	nessuna	183491
Oliva da trasformazionenessuna215428ORTI FAMILIARInessuna2337ORTIVE A PIENO CAMPOnessuna194548Orzonessuna159893PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20%nessuna563PASCOLO POLIFITAnessuna18767PIOPPOnessuna81077Pomodoronessuna6969PRATO POLIFITAnessuna283038	MARGINI DEI CAMPI SEMINABILI	nessuna	1012
ORTI FAMILIARI nessuna 2337 ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 194548 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	Medicago sativa L. (Erba medica)	nessuna	551955
ORTIVE A PIENO CAMPO nessuna 194548 Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	Oliva da trasformazione	nessuna	215428
Orzo nessuna 159893 PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	ORTI FAMILIARI	nessuna	2337
PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20% nessuna 563 PASCOLO POLIFITA nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	ORTIVE A PIENO CAMPO	nessuna	194548
PASCOLO POLIFITA nessuna 18767 PIOPPO nessuna 81077 Pomodoro nessuna 6969 PRATO POLIFITA nessuna 283038	Orzo	nessuna	159893
PIOPPOnessuna81077Pomodoronessuna6969PRATO POLIFITAnessuna283038	PASCOLO ARBORATO - CESPUGLIATO TARA 20%	nessuna	563
Pomodoronessuna6969PRATO POLIFITAnessuna283038	PASCOLO POLIFITA	nessuna	18767
PRATO POLIFITA nessuna 283038	PIOPPO	nessuna	81077
	Pomodoro	nessuna	6969
SEMINATIVI nessuna 141570	PRATO POLIFITA	nessuna	283038
	SEMINATIVI	nessuna	141570

COMUNE DI PONSACCO - PIANO OPERATIVO

SUSINO nessuna 298 Tare nessuna 2067 TERRAZZAMENTI nessuna 369 Terreni ritirati dalla produzione nessuna 59371 VITE Sangiovese nero.[218] 914 Sauvignon b.[221] 675 Syrah n.[231] 841 Trebbiano toscano b. [244] 1673 Vite 32667 VIVAI VITICOLI nessuna 513 ZUCCA nessuna 389 ZUCCHINO nessuna 1394	SIEPI E FASCE ALBERATE	nessuna	2841
Tare nessuna 2067 TERRAZZAMENTI nessuna 369 Terreni ritirati dalla produzione nessuna 59371 VITE Sangiovese nero.[218] 914 Sauvignon b.[221] 675 Syrah n.[231] 841 Trebbiano toscano b. [244] 1673 Vite 32667 VIVAI VITICOLI nessuna 513 ZUCCA nessuna 389 ZUCCHINO nessuna 1394	Sorgo	nessuna	13607
TERRAZZAMENTI nessuna 369 Terreni ritirati dalla produzione nessuna 59371 VITE Sangiovese nero. [218] 914 Sauvignon b. [221] 675 Syrah n. [231] 841 Trebbiano toscano b. [244] 1673 Vite 32667 VIVAI VITICOLI nessuna 513 ZUCCA nessuna 389 ZUCCHINO nessuna 1394	SUSINO	nessuna	2980
Terreni ritirati dalla produzione nessuna 59371 VITE Sangiovese nero.[218] 914 Sauvignon b.[221] 675 Syrah n.[231] 841 Trebbiano toscano b. [244] 1673 Vite 32667 VIVAI VITICOLI nessuna 513 ZUCCA nessuna 1394	Tare	nessuna	20673
VITE Sangiovese nero. [218] 914 Sauvignon b. [221] 675 Syrah n. [231] 841 Trebbiano toscano b. [244] 1673 Vite 32667 VIVAI VITICOLI nessuna 513 ZUCCA nessuna 1394 ZUCCHINO nessuna 1394	TERRAZZAMENTI	nessuna	3692
Sauvignon b.[221] 675 Syrah n.[231] 841 Trebbiano toscano b. [244] 1673 Vite 32667 Vival VITICOLI nessuna 513 ZUCCA nessuna 389 ZUCCHINO nessuna 1394	Terreni ritirati dalla produzione	nessuna	593714
Syrah n.[231] 841 Trebbiano toscano b. [244] 1673 Vite 32667 Vival VITICOLI nessuna 513 ZUCCA nessuna 389 ZUCCHINO nessuna 1394	VITE	Sangiovese nero.[218]	9143
Trebbiano toscano b.		Sauvignon b.[221]	6756
[244] 1673 Vite 32667 Vival VITICOLI nessuna 513 ZUCCA nessuna 389 ZUCCHINO nessuna 1394 Cucchino 1394 Cuc		Syrah n.[231]	8412
VIVAI VITICOLInessuna513ZUCCAnessuna389ZUCCHINOnessuna1394			16730
ZUCCAnessuna389ZUCCHINOnessuna1394		Vite	326674
ZUCCHINO nessuna 1394	VIVAI VITICOLI	nessuna	5132
	ZUCCA	nessuna	3898
918873	ZUCCHINO	nessuna	13941
			9188734

Indicatori delle politiche

- Tutela delle aree agricole di pregio

Oltre alle disposizioni del PIT, del PTC e degli strumenti urbanistici comunali, le aree agricole di pregio sono tutelate attraverso le denominazioni di origine (DOC, DOCG, DOP, IGP, IGT).

- Vivaismo

La Legge regionale 23 luglio 2012, n. 41 "Disposizioni per il sostegno all'attività vivaistica e per la qualificazione e valorizzazione del sistema del verde urbano" promuove la sostenibilità ambientale delle attività vivaistiche. La Regione ha emanato il regolamento 25/R/2014 che detta i criteri con cui la Provincia individuerà le aree vocate al vivaismo che i comuni potranno recepire nei piani strutturali.

-Rigenerazione urbana

Il Comune di Ponsacco ha gettato le basi, con la Variante 23 ex-Fornace, per un intervento di rigenerazione urbana, recupero area dismessa a uso pubblico e ricucitura del margine urbano.

- Cave

Nel territorio di Ponsacco gli strumenti della pianificazione di settore regionale non individuano aree di risorsa e/o giacimento, né siti di reperimento di Materiali Ornamentali Storici.

Si fa presente che il cosiddetto "Cavo" in prossimità della ex-Fornace corrisponde a una cava di argilla dismessa.

- Gli studi geologico-idraulici

Il territorio comunale di Ponsacco vede la presenza dei seguenti corsi d'acqua del reticolo minore, inseriti come reticolo idrografico significativo di cui alla L.R. 79/2012 aggiornata con successive delibere di consiglio regionale:

- fosso Pozzale
- fosso Rotina
- Fossa Nuova.

Sono inoltre presenti come corsi d'acqua principali il fiume Era ed il suo affluente di sinistra torrente Cascina.

Il territorio comunale da un punto di vista idraulico può essere considerato suddiviso in 3 sotto aree: la parte posta in sinistra idrografica del Cascina ed in sinistra Era, comprendente il centro storico; la parte compresa tra il Cascina e l'Era ed infine l'area di Val di Cava, posta in destra Era.

Il reticolo idrografico minore costituito da Pozzale, Fossa Nuova e Rotina è posto interamente in sinistra Cascina ed Era ed ha come corso d'acqua di recapito lo Scolmatore del Fiume Arno. Tale reticolo presenta situazioni di criticità legate essenzialmente alla presenza di attraversamenti e tratti tombati di sezione ridotta per il transito delle portate previste dalle vigenti normative. Esso è quindi fonte di allagamenti con battenti ridotti, ma comunque abbastanza

Le aree poste tra Cascina ed Era ed in destra Era sono soggette principalmente a criticità da parte del reticolo idrografico principale. Peraltro su Cascina ed Era sono state realizzate nei tratti a monte del territorio comunale importanti opere di sistemazione idraulica che hanno portato a un miglioramento delle condizioni di rischio idraulico anche sul territorio di Ponsacco.

Per quel che riguarda gli studi condotti a supporto del Piano Strutturale, il fiume Era, dalla confluenza con il Torrente Capriggine (Volterra) alla confluenza in Arno, ed il Torrente Cascina, da loc. Piano della Cascina alla confluenza con il Fiume Era, fanno parte del reticolo principale del bacino dell'Arno di cui al Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) del Distretto Appennino Settentrionale. Il Comune di Ponsacco in coordinamento con Comune di Terricciola, Regione Toscana e Distretto Appennino Settentrionale ha attivato un percorso di revisione ed aggiornamento delle pericolosità idrauliche derivanti dal reticolo principale sul territorio comunale, che si è concluso positivamente.

Per quel che riguarda il reticolo minore presente in sinistra Cascina ed affluente allo Scolmatore dell'Arno, i corsi d'acqua che inducono le maggiori condizioni di rischio sul territorio comunale sono il Rio Pozzale ed il Rio Rotina. Tali corsi d'acqua sono stati oggetto di indagine in questa sede.

Il Rio Fossa Nuova è stato oggetto nel recente passato della realizzazione di significativi interventi di regimazione idraulica. Esso è posto in posizione periferica del territorio comunale, presso il confine sud-ovest con il Comune di Casciana Terme Lari. Il Comune di Ponsacco, previa coordinamento e verifica della Regione Toscana, ha assunto nel proprio quadro conoscitivo i risultati degli studi idraulici sulla Fossa Nuova condotti dal Comune di Casciana Terme Lari.

In definitiva ad oggi il quadro della pericolosità idraulica derivante sia dal reticolo principale che dal reticolo secondario risulta definito ed aggiornato su tutto il territorio comunale.

Per un approfondimento degli aspetti geologici e sismici si rimanda allo studio geologico a supporto del nuovo Piano Strutturale del Comune di Ponsacco (PI) che costituisce un aggiornamento del quadro conoscitivo per i vari aspetti di

COMUNE DI PONSACCO - PIANO OPERATIVO

carattere geologico geomorfologico, idrogeologico idraulico e sismico che concorrono alla definizione delle aree a pericolosità geologica, a pericolosità idraulica, a pericolosità sismica locale ed a problematiche idrogeologiche del territorio comunale. così come previsto dalle normative vigenti in

Lo studio è stato realizzato in ottemperanza della L.R. n.65/2014 dove all'art.104, comma 2, si prevede che "in sede di formazione dei piani strutturali e delle relative varianti è verificata la pericolosità del territorio per gli aspetti idrogeologici, idraulici, di dinamica costiera e sismici, sono evidenziate le aree che risultano esposte ai rischi connessi con particolare riferimento alle aree urbanizzate, alle infrastrutture di mobilità e alle trasformazioni del territorio rurale".

In particolare le indagini e le verifiche sono state condotte, in fase di adozione, ai sensi del D.P.G.R. n.53/R del 25.10.2011 "Regolamento di attuazione dell'articolo 62 della legge regionale 3 gennaio 2005, n.1 (Norme per il governo del territorio) in materia di indagini geologiche", del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA) dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale (UoM Arno) approvato con delibera del Comitato Istituzionale n.235 del 3.3.2016, del Piano di Bacino del fiume Arno - stralcio assetto idrogeologico - approvato con D.P.C.M. 06.05.05 ancora in vigore per quanto riguarda i contenuti e le norme d'uso inerenti la pericolosità da processi geomorfologici di versante e da frana nel territorio del bacino dell'Arno, della D.C.P. n.7 del 13.01.14 di aggiornamento alla variante per la disciplina del territorio rurale del Piano Territoriale di Coordinamento (P.T.C.) della Provincia di Pisa e della recente L.R. n.41 del 24.7.2018 circa le disposizioni in materia di rischio di alluvioni e di attuazione del decreto legislativo d'acqua in

Anche per gli aspetti geomorfologici e sismici, così come per quelli idraulici, è stata necessaria una revisione degli studi prodotti e adottati a seguito di alcune richieste avanzate dal competente Genio Civile di Pisa e dal Settore Sismica della Regione Toscana, nonché a seguito dell'adozione da parte dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale, nel dicembre 2019, dell'aggiornamento del quadro conoscitivo del Progetto di Piano -PAI "dissesti geomorfologici".

Tale revisione ed integrazione ha visto acquisire il parere di definitiva approvazione degli studi finanziati di microzonazione sismica di Livello 1 dalla Commissione Nazionale per la Microzonazione Sismica nella seduta del 21/07/2021 e quello positivo per gli aspetti geomorfologici di coerenza con il Progetto di Piano - PAI "dissesti geomorfologici" dal Comitato tecnico dell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale nella seduta del 16/11/2021.

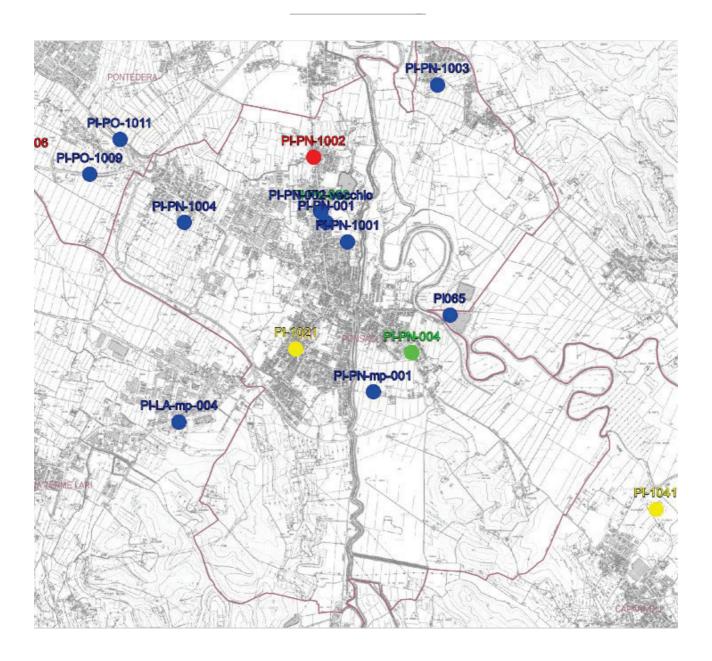
- Protezione civile

Il Comune di Ponsacco è dotato di Piano di Protezione Civile adottato con Deliberazione di Consiglio Comunale del 4 Settembre 2018 n. 41. Il Piano è adottato ai sensi della LR 67/2003.

La LR 65/2014 stabilisce all'art.104 "Pericolosità idrogeologica e sismica e misure di mitigazione dei rischi. Regolamento" comma 4 che il suddetto piano "costituisce parte integrante del piano operativo ed è aggiornato in caso di eventi calamitosi. Tale aggiornamento costituisce variante automatica al piano operativo".

- Siti da bonificare

Di seguito si riportano i siti interessati da procedimento di bonifica presenti nel territorio comunale estratti dal database SISBON di ARPAT (dati non esaustivi e in aggiornamento, fonte cartografia http://sira.arpat.toscana.it/apex/f? p=55002:MAPPA):



Codi ce Regi onal e Con divis	Denomi nazione	Indirizzo	In SIN/SIR	Motivo Inserime nto	Attivo Chiuso	Stato Iter Indicatore MOSAICO	Reg ime Nor mat ivo	Fase	Sottofa se	G b Es t	G b N or d	Origin e Coordi nate Gb Est - Gb Nord	Tip o Sup erfi cie
PI- PN- mp- 001	Incident e stradale Loc. Camugli ano	Loc. Camuglia no	NO	DM 471/99 Art.7	CHIUSO	Non contaminato con non necessità di intervento (a seguito di indagini preliminari, C < CSC)	471 /99	NON NECES SITA' DI INTER VENT O	Validaz ione (senza presa d'atto) della non necessi tà di interve nto	16 32 04 1	30	PERIM ETRAZI ONE	A TER RA
PI- PN- mp- 003	Comple sso Immobil iare "Il Romito"	Località "Val di Cava"	NO	DM 471/99 Art.8	CHIUSO	Non contaminato con non necessità di intervento (a seguito di indagini preliminari, C < CSC)	471 /99	NON NECES SITA' DI INTER VENT O	Validaz ione (senza presa d'atto) della non necessi tà di interve nto	16 32 91 5	48 34 15 3	CENTR OIDE LOCAL IZZAZI ONE	A TER RA
PI- PN- 001	Mobilifi cio Ditta Chiarugi srl	Via Valdera n.140/14 4	NO	DM 471/99 Art.8	CHIUSO	Non contaminato con non necessità di intervento (a seguito di caratterizzazi one, C < CSC)	471 /99	NON NECES SITA' DI INTER VENT O	Presa d'atto della non necessi tà di interve nto a seguito dei risultat i di caratte rizzazi one	16 31 54 2	48 31 84 0	PERIM ETRAZI ONE	A TER RA
PI- PN- 002	Distribu tore Petrolif era Adriatic a EX ESSO PV n. 8419 Via Valdera 150	Via Valdera, 150	NO	DLgs 152/06 Art.242	CHIUSO	Altro - bonifica e/o MISP e/o MISO conclusa/e e certificata/e	152 /06	CERTI FICAZI ONE FALDA	FALDA SITO: Certific azione di MISO	16 31 48 4	48 31 95 4	PERIM ETRAZI ONE	A TER RA
PI- PN-	Distribu tore	Via Valdera,	NO	DM 471/99	CHIUSO	Non contaminato	471 /99	NON NECES	Presa d'atto	16 31		PERIM ETRAZI	A TER

002- vecc hio	AGIP Via Valdera 150	150		Art.7		con non necessità di intervento (a seguito di caratterizzazi one, C < CSC)		SITA' DI INTER VENT O	della non necessi tà di interve nto a seguito dei risultat i di caratte rizzazi one	48 4	95 4	ONE	RA
PI- PN- 003	Superga Ivanica SrI	Fosso Rotina	NO	DM 471/99 Art.8	ATTIVO	Notifica attivazione procedimento ex DM 471/99	471 /99	ATTIV AZION E ITER	Art.7 Notific a da parte del respons abile	16 31 86 8	27 16	CENTR OIDE LOCAL IZZAZI ONE	A TER RA
PI- PN- 004	Distribu tore API PV n. 41772 Via Valdera Loc. Camugli ano	Via Valdera - Camuglia no	NO	DLgs 152/06 Art.242	CHIUSO	Altro - bonifica e/o MISP e/o MISO conclusa/e e certificata/e	152 /06	CERTI FICAZI ONE SITO COMP LETO	SITO COMPL ETO: Certific azione di avvenu ta bonific a	16 32 45 8	48 30 44 0	PERIM ETRAZI ONE	A TER RA
PI- PN- 1001	ACQUE SPA VIA CIRO MENOTT I ANGOL O VIA SILVIO PELLICO	VIA CIRO MENOTTI ANGOLO VIA SILVIO PELLICO	NO	DLgs 152/06 Art.242	CHIUSO	Non contaminato con non necessità di intervento (a seguito di indagini preliminari, C < CSC)	152 /06	NON NECES SITA' DI INTER VENT O	Autoce rtificaz ione (validat a/verifi cata) della non necessi tà di interve nto	16 31 77 1	31 63	PERIM ETRAZI ONE DA MODU LO	A TER RA
PI- PN- 1002	punto vendita carbura nti TotalErg SpA n.NI004 272 Via Val d'Era, 265	Via Val d'Era, 265 - 56038 - Ponsacco (PI)	NO	DLgs 152/06 Art.242	ATTIVO	Altro - Progetto di MISO e/o Bonifica e/o MISP approvato	152 /06	BONIF ICA / MISP / MISO IN CORS	Progett o Operati vo approv ato	16 31 40 3	48 32 53 4	CENTR OIDE LOCAL IZZAZI ONE	A TER RA
PI- PN- 1003	ENI SpA r&m - Perdita di gasolio Via	via delle colline per legoli 56038	NO	DLgs 152/06 Art.242	CHIUSO	Non contaminato con non necessità di intervento (a seguito di	152 /06	NON NECES SITA' DI INTER VENT	Autoce rtificaz ione (validat a/verifi cata)				

COMUNE DI PONSACCO - PIANO OPERATIVO

delle Colline per Legoli	indagini preliminari, C < CSC)	0	della non necessi tà di interv
-----------------------------------	--------------------------------------	---	--

4. ENERGIA

Indicatori di stato e di pressione

- Consumi di energia elettrica industriale e civile

Si riporta il confronto dei consumi elettrici annuali dell'ultimo periodo a livello provinciale, suddiviso per categoria merceologica, da cui emerge un calo dei consumi nei settori manifatturiero non di base e un incremento in particolare nel settore terziario (Fonte: Terna)

0		Anno 199	7 ~
Tipi Attività	1996 GWh	1997 GWh	Var 9
1.AGRICOLTURA	12,6	12,7	0,8
2.INDUSTRIA	735,7	748,9	1,3
3.Manifatturiera di base	264,8	264,5	-0,
4. Siderurgica	3,3	3,3	0,0
5. Metalli non Ferrosi	6,7	4,5	-32,8
6. Chimica	127,0	123,0	-3,
7 di cui fibre	0,0	0,0	N/I
8. Materiali da costruzione	113,8	118,3	4,0
9 estrazione da cava	30,7	28,3	-7,
10 ceramiche e vetrarie	65,7	69,9	6,
11 cemento, calce e gesso	5,1	5,7	11,
12 laterizi	4,4	6,6	50,
13 manufatti in cemento	1,8	1,5	-6,
14 altre lavorazioni	6,3	6,3	0,
15. Cartaria	14,0	15,4	10,
16 di cui carta e cartotecnica	10,2	11,5	12,
17.Manifatturiera non di base	413,1	420,4	1.
18. Alimentare	34,1	31,1	-8.
19. Tessile, abbigl. e calzature	175.4	176,7	0.
20 tessile	4,5	4,7	4.
21 vestiario e abbigliamento	5,7	5,6	-1,
22 pelli e cuoio	141,8	143,2	1,
23 calzature	23,4	23.2	-0.
24. Meccanica	43,0	49,5	15,
25 di cui apparecch. elett. ed elettron.	9.5	14,5	52,
26. Mezzi di Trasporto	78,5	75,2	-4.
27 di cui mezzi di trasporto terrestri	77,7	74,3	-4.
28. Lavoraz. Plastica e Gomma	29,7	32,8	10,
29 di cui articoli in mat. plastiche	29,6	32,7	10,
30. Legno e Mobilio	50,8	52,3	3,
31. Altre Manifatturiere	1,6	2,8	75,
32.Costruzioni	6,3	6.4	1,
33.Energia ed acqua	51.5	57,6	11,
34. Estrazione Combustibili	0.0	0,0	N/
35. Raffinazione e Cokerie	0,1	0,1	0.
36. Elettricita' e Gas	14,0	18,1	29,
37. Acquedotti	37,4	39,4	5,
38.TERZIARIO	404,2	419,6	3,
39. Servizi vendibili	280,3	291,7	4,
40. Trasporti	12,1	16,0	32,
41. Comunicazioni	19,4	19,4	0,
Control of the Contro		7,000	1000
42. Commercio	95,9	98,7	2,
43. Alberghi, Ristoranti e Bar 44. Credito ed assicurazioni	44,3	48,0	5,
	12,8	13,5	
45. Altri Servizi Vendibili	95,8	98,1	2,
46. Servizi non vendibili	123,9	127,9	3,
47. Pubblica amministrazione	22,9	21,4	-6,
48. Illuminazione pubblica	30,8	31,2	1,
49. Altri Servizi non Vendibili	70,2	75,3	7,
50.DOMESTICO	397,1	400,4	0,
51 di cui serv. gen. edifici	13,5	13,7	1,
52.TOTALE	1.549,6	1.581,6	2,

Consumi Energia Elettrica per Settore Merceologico Pisa

6 0		Anno 2)17 ~
Tipi Attività	2016 GWh	2017 GWh	Var %
1.AGRICOLTURA	20,2	20,1	-0,5
2.INDUSTRIA	775,3	778,8	0,
3.Manifatturiera di base	300,9	296,9	-1,3
4. Siderurgica	6,3	6,4	1,
5. Metalli non Ferrosi	7,8	8,4	7,
6. Chimica	191,9	167,4	-12,
7 di cui fibre	0,1	0,1	0,
8. Materiali da costruzione	81,0	99,8	23,
9 estrazione da cava	4,0	4,3	7.
10 ceramiche e vetrarie	55,1	53,0	-3,
11 cemento, calce e gesso	7.8	6,4	-17,
12 laterizi	3,1	3,1	0.
13 manufatti in cemento	8.9	8.5	-4.
14 altre lavorazioni	2,1	24,5	1066,
15. Cartaria	14.0	14,8	5,
16 di cui carta e cartotecnica	10,8	11,5	6.
17.Manifatturiera non di base	388,1	391,8	1,
18. Alimentare	37,7	39.0	3,
19. Tessile, abbigl. e calzature	182.4	160.9	-0,
20 tessile	3,8	3,5	-7,
		0.400	
21 vestiario e abbigliamento 22 pelli e cuoio	5,4	5,5 132,3	1,
	133,3		-0,
23 calzature	20,0	19,7	-1,
24. Meccanica	75,0	80,4	7,
25 di cui apparecch. elett. ed elettron.	41,7	43,7	4,
26. Mezzi di Trasporto	57,5	53,7	-6,
27 di cui mezzi di trasporto terrestri	55,6	51,5	-7.
28. Lavoraz. Plastica e Gomma	19,6	21,0	7,
29 di cui articoli in mat. plastiche	19,2	20,5	6,
30. Legno e Mobilio	19,8	19,5	-1,
31. Altre Manifatturiere	18,1	17,2	6,
32.Costruzioni	8,8	8,9	1,
33.Energia ed acqua	77,5	81,3	4,
34. Estrazione Combustibili	0,1	0,1	0,
35. Raffinazione e Cokerie	0,0	0,0	N/
36. Elettricita' e Gas	3,4	4,5	32,
37. Acquedotti	74,0	76,6	3,
38.TERZIARIO	807,8	791,6	-2,
39. Servizi vendibili	594,6	581,7	-2,
40. Trasporti	49,1	51,1	4,
41. Comunicazioni	29,1	28,7	-1,
42. Commercio	162,6	161,1	-0,
43. Alberghi, Ristoranti e Bar	66,0	68,2	3,
44. Credito ed assicurazioni	12,0	12,2	1,
45. Altri Servizi Vendibili	275,8	260,4	-5,
46. Servizi non vendibili	213,3	209,9	-1,
47. Pubblica amministrazione	40,6	41,5	2,
48. Illuminazione pubblica	36,8	35,5	-3,
49. Altri Servizi non Vendibili	135,9	132,8	-2,
50.DOMESTICO	448,0	452,6	1,
51 di cui serv. gen. edifici	23,0	22,9	-0,
52.TOTALE	2.051,3	2.043,1	-0,

- Rete di distribuzione dell'energia elettrica

Si fa riferimento al paragrafo sull'inquinamento elettromagnetico per un quadro della dotazione nel territorio comunale di linee elettriche a media ed alta tensione. Il D. Lgs. N. 81 del 09 aprile 2008 e sue successive modifiche ed integrazioni che regolamentano la materia della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro, prevedono misure di sicurezza illustrate:

- all'articolo 83, che vieta l'esecuzione di lavori in vicinanza di linee elettriche con parti attive non protette salvo che si adottino particolari disposizioni che proteggano i lavoratori;
- all'articolo 117 che definisce le precauzioni da adottarsi nel caso in cui sia necessario effettuare lavori in vicinanza di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette.

Qualora si rendano necessari interventi di:

- -spostamento e/o adeguamento degli impianti esistenti;
- messa in sicurezza di elettrodotti a 15/0,4 Kv,
- segnalazione strumentale di impianti sotterranei,
- supporto tecnico.

Gli stessi interventi dovranno essere preventivamente e singolarmente richieste a Enel Divisione infrastrutture e reti.

Non si rilevano progetti di estensione della rete esistente.

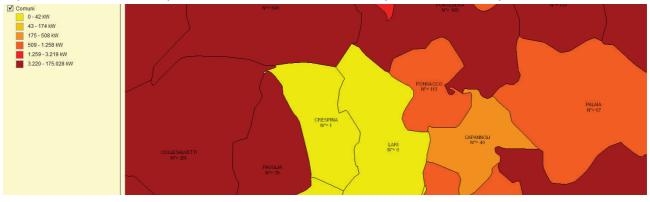
- Rete di distribuzione del gas metano

Occorre premettere che a causa del vasto numero di gestori della vendita di metano, non è disponibile il dato distinto tra consumi civili e consumi industriali. Invece, se si escludono eventuali grandi impianti o grandi industrie fornite direttamente da SNAM, è praticamente unico Il fornitore Snam Rete Gas.

Non si rilevano progetti di estensione della rete esistente.

- Energie rinnovabili

Secondo le statistiche del GSE (Gestore dei Servizi Energetici) http://atlasole.gse.it/atlasole/ 2018 sono presenti 13 impianti fotovoltaici, con una potenza totale di 897 kW: la metà della potenza deriva da impianti tra 3 e 20 kW.



Dal 2012 gli investimenti nel settore fotovoltaico sono calati principalmente a seguito sia del DL 24/2012 che ha annullato gli incentivi per impianti su terreni agricoli sia del 5° conto energia entrato in vigore il 27/08/2012 che ha stabilito per impianti sopra i 12 Kw l'obbligo di iscrizione al registro dei grandi impianti per la formazione di graduatorie per accedere agli incentivi.

- Attività estrattive di fonti di energia non facilmente rinnovabili

Il territorio comunale non risulta interessato da attività estrattive di idrocarburi o energia geotermica.

Indicatori delle politiche

- Piano ambientale ed energetico

Il Piano Ambientale ed Energetico Regionale (Paer), istituito dalla L.R. 14/2007 è stato approvato dal Consiglio regionale con deliberazione n. 10 dell'11 febbraio 2015, pubblicata sul Burt n. 10 parte I del 6 marzo 2015. Il Paer si configura come lo strumento per la programmazione ambientale ed energetica della Regione Toscana, e assorbe i contenuti

del vecchio Pier (Piano Indirizzo Energetico Regionale), del Praa (Piano Regionale di Azione Ambientale) e del Programma regionale per le Aree Protette. (Fonte: sito web Regione Toscana). Gli allegati del PAER specificano le aree idonee e disciplinano l'installazione di impianti di produzione di energia eolica, solare e da biomasse.

-Sviluppo delle reti energetiche

Non risultano in programma interventi di sviluppo delle reti energetiche.

- Illuminazione pubblica e consumi del Comune

Il Comune sta attuando una graduale sostituzione dei corpi luce con tecnologie LED. Con DGC 64 del 3/5/2018 è stato approvato il progetto esecutivo per efficientamento impianto pubblica illuminazione.

Sono inoltre presenti tre impianti fotovoltaici sulle coperture di edifici pubblici (2 sulla scuola di Val di Cava e 1 su cimitero comunale).

- Fonti di energia rinnovabili: impianti fotovoltaici

Il Dlgs 28/2011 stabilisce la dotazione minima di energie rinnovabili per nuove costruzioni e ristrutturazioni significative.

Il Piano ambientale ed energetico regionale (PAER) è stato approvato con DCR 10 del 11/2/2015 e pubblicato sul BURT n.10 parte I del 6/3/2015.

In ambito edilizio, la LR 39/2005 ed il Regolamento regionale 17/2010 non sono ancora aggiornati alla L. 90/2013 di conversione del DL 63/2013 "Disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010, sulla prestazione energetica nell'edilizia per la definizione delle procedure d'infrazione avviate dalla Commissione europea, nonché altre disposizioni in materia di coesione sociale". La legge nazionale è comunque direttamente applicabile e disciplina la Certificazione Energetica degli edifici.

In ambito comunale non sono di rilievo aspetti legati alla geotermia.

La produzione di energia elettrica da impianti fotovoltaici è incentivata dal Conto energia.

E' inoltre incentivato con DM 40/2010 l'acquisto di prima casa in classe energetica A o B.

- Aree non idonee all'installazione di impianti fotovoltaici a terra

Le aree non idonee all'installazione di fotovoltaico a terra, individuate con Delibera del Consiglio Regionale n.68 del 26.10.2011 ai sensi dell'articolo 7, commi 1 e 3, della l.r. 11/2011 sono incluse nelle tutele sovraordinate al Piano Strutturale e sono richiamate nel Quadro Conoscitivo del PS. Le perimetrazioni, che il PS recepisce dalla Regione Toscana, fanno riferimento alle zone all'interno di coni visivi e panoramici la cui immagine è storicizzata e di aree agricole di particolare pregio paesaggistico e culturale e la diversa perimetrazione all'interno delle aree a denominazione di origine protetta (DOP) e delle aree a indicazione geografica tipica (IGP) relative alle province di Arezzo, Firenze, Grosseto, Livorno, Lucca, Massa Carrara, Pisa, Pistoia, Prato, Siena. I criteri di installazione dei pannelli fotovoltaici a terra sono approvati con DCR 18/2012 ai sensi dell'art. 3 della LR 11/2011.

- Efficienza energetica

Politiche comunitarie

Dopo gli obiettivi formalizzati per la strategia UE al 2020 approvati nella seduta del Consiglio Europeo del 08/03/2007 (20% di riduzione consumi, 20% di riduzione emissioni, 20% incremento produzione da fonti rinnovabil), il Consiglio Europeo nella seduta del 23/10/2014 ha individuato la Strategia UE 2030:

- al 2030 riduzione almeno del 40% di gas serra rispetto ai livelli del 1990
- al 2030 almeno il 27% dei consumi energetici da rinnovabili;
- al 2030 (obiettivo indicativo) almeno il 27% di riduzione consumi rispetto alle proiezioni attuali.

La Commissione Europea nella Energy Roadmap 2050 (Communication from the Commission COM/2011/0885) mira a un calo del 85% delle emissioni di CO2 del settore energetico.

Ad oggi sono stati formalizzati anche i seguenti obiettivi di dettaglio, nelle direttive 2009/28/EC sulle rinnovabili, 2009/29/EC sulle emissioni in atmosfera ed, infine, 2012/27/UE sull'efficienza energetica:

- per l'efficienza energetica degli edifici (Direttiva 2010/31/CE e Legge 90/2013): entro 31/12/2020 edifici di nuova costruzione "a energia quasi zero" e riqualificazione edifici esistenti;
- per le fonti rinnovabili (Direttiva 2009/28/CE e DM 15/03/2012 "Burden Sharing"): quota obbligatoria di consumo da rinnovabili al 2020 (Italia 17%, Toscana 16,5% di sole rinnovabili termiche ed elettriche). Il mancato raggiungimento di tale quota minima comporta sanzioni per l'ente territoriale.

COMUNE DI PONSACCO - PIANO OPERATIVO

Da questo quadro emergono meccanismi normativi che produrranno ragionevolmente un impatto ambientale positivo rispetto allo stato attuale e che possono essere richiamati dagli strumenti urbanistici:

- -prescrizioni minime di efficienza energetica per i nuovi edifici e le manutenzioni straordinarie dettati dalla normativa vigente,
- -prescrizioni minime di fonti rinnovabili nel caso di edifici di nuova costruzione e di ristrutturazioni rilevanti dettati dalla normativa vigente,
- -criteri e localizzazioni non idonee per impianti di energie rinnovabili, stabiliti dalla normativa sovraordinata Inoltre gli strumenti urbanistici possono ad esempio:
- -promuovere reti di teleriscaldamento, anche prevedendo aree per possibili sviluppi di reti e impianti localizzati nei pressi delle aree potenzialmente servite
- -promuovere il rispetto del "diritto al sole" per tutelare l'efficienza degli impianti solari
- -indicare gli edifici di valore storico-artistico che possono essere esonerati dagli obblighi di dotazione minime di fonti rinnovabili.
- -disciplinare, anche con l'individuazione di aree per impianti collettivi, la possibilità di fruire di incentivi pubblici per produzione di energia rinnovabile,
- -verificare la possibilità di installare adeguati impianti FER per trasformazioni con volumetrie rilevanti
- -fornire indicazioni in materia di inserimento e qualità degli impianti per energie rinnovabili, integrando e specificando quanto già determinato dalla Regione
- -indicare zone in cui preferibilmente concentrare impianti di energia rinnovabili di dimensione medio-grande, coerentemente con la normativa sovraordinata.

Politiche Regionali

Il Piano Ambientale ed Energetico Regionale 2015, e la strategia dell'Unione al 2030 (European Council 24/10/2014. Conclusions on 2030 Climate and Energy Policy Framework) e al 2050 (Communication from the Commission COM/2011/0885 Energy Roadmap 2050) individuano una prospettiva nell'ambito dell'efficienza energetica a respiro ultra decennale.

Politiche comunali

- Piano di Azione Comunale (qualità dell'aria)
- Approvazione con Delibera di C.C. 65 del 30.11.2011 del Regolamento e delle linee guida per il comfort e il contenimento del consumo energetico e la qualità dell'edilizia.

- Rispetto dei gasdotti

La cartografia degli strumenti urbanistici comunali recepisce i tracciati dei gasdotti rispetto ai quali devono essere rispettate le norme di sicurezza di cui al DM 17 aprile 2008 del Ministero dello Sviluppo Economico.

- Presenza di oleodotti

Sul territorio comunale è presente porzione del tracciato dell'oleodotto ENI Livorno-Calenzano. Questo è stato recentemente oggetto di bonifica a seguito di sversamento.

5. RIFIUTI

Indicatori di stato e di pressione

- Rifiuti speciali e rifiuti pericolosi

Sono rifiuti speciali:

- a) i rifiuti da attività agricole e agro-industriali ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2135 C.c.;
- b) i rifiuti derivanti dalle attività di demolizione, costruzione, nonché i rifiuti che derivano dalle attività di scavo, fermo restando quanto disposto dall'articolo 184- bis;
- c) i rifiuti da lavorazioni industriali;
- d) i rifiuti da lavorazioni artigianali;
- e) i rifiuti da attività commerciali:
- f) i rifiuti da attività di servizio:
- g) i rifiuti derivanti dalla attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;
- h) i rifiuti derivanti da attività sanitarie

Sono rifiuti pericolosi quelli che recano le caratteristiche di cui all'allegato I della Parte quarta del D.lgs.152/06.

La gestione dei rifiuti speciali è a carico delle imprese che li producono.

In Toscana ISPRA stima la produzione di circa 10 milioni di tonnellate/anno di rifiuti speciali di cui circa 2,5 scarti di lavorazione del riciclo di carta, plastica, vetro, legno e organico, a fronte di "sole" 2,25 milioni di tonnellate/anno di rifiuti urbani.

A livello regionale si rilevano in particolare difficoltà nella gestione degli scarti tessili prodotti dalle imprese del comparto moda di Prato, Pistoia, Firenze e dell'area empolese, oltre che di smaltimento dei rifiuti delle imprese edili, i cosiddetti inerti, con la chiusura dell'impianto del Calice.

Si tratta di rifiuti che, senza la presenza di impianti industriali in grado di gestirli e/o smaltirli secondo logica di prossimità e sostenibilità, finiscono per creare blocchi e costi aggiuntivi per le aziende toscane, nonché per offrire il fianco a infiltrazioni da parte della malavita.

La Regione Toscana ha aperto un tavolo di confronto sulla situazione della riduzione e trattamento dei rifiuti speciali. I soggetti coinvolti possono avanzare proposte progettuali finalizzate alla chiusura del proprio ciclo produttivo con lo smaltimento degli scarti e la Regione procede alla valutazione dei progetti stessi e al rilascio delle autorizzazioni conseguenti nel rispetto delle norme e dei tempi indicati dalla legge.

L'obiettivo prioritario individuato dalla Regione è quello di investire su progetti innovativi che consentano di recuperare la materia e conseguire effettivamente la chiusura "circolare" del processo produttivo. (Fonte: Greenreport.it 21-2-2018 e Comunicato stampa Giunta regionale Toscana 23-10-18)

- Rifiuti urbani

Sono definiti rifiuti urbani:

- a) i rifiuti domestici, anche ingombranti, provenienti da locali e luoghi adibiti ad uso di civile abitazione;
- b) i rifiuti non pericolosi provenienti da locali e luoghi adibiti ad usi diversi da quelli di cui alla lettera a), assimilati ai rifiuti urbani per qualità e quantità, ai sensi dell'articolo 198, comma 2, lettera g);
- c) i rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade;
- d) i rifiuti di qualunque natura o provenienza, giacenti sulle strade ed aree pubbliche o sulle strade ed aree private comunque soggette ad uso pubblico o sulle spiagge marittime e lacuali e sulle rive dei corsi d'acqua;
- e) i rifiuti vegetali provenienti da aree verdi, quali giardini, parchi e aree cimiteriali;
- f) i rifiuti provenienti da esumazioni ed estumulazioni, nonché gli altri rifiuti provenienti da attività cimiteriale diversi da quelli di cui alle lettere b), c) ed e).
- il Catasto dei rifiuti, istituito con la L. 475/1988, ha il compito di assicurare un quadro conoscitivo completo e costantemente aggiornato dei dati acquisiti relativamente ai rifiuti speciali ed urbani, tramite il SISTRI (dalla sua entrata in vigore), o, comunque, dall'entrata in vigore della L. 70/1994, tramite l'elaborazione dei dati MUD raccolti dalla Camere di commercio.
- Il "Catasto dei rifiuti" quindi raccoglie e controlla i dati contenuti nei "Modello Unico di Dichiarazione Ambientale" (MUD) compilati annualmente dai produttori di rifiuti speciali e tossico - nocivi, nei quali ogni produttore è tenuto a riportare per ogni rifiuto le quantità annue prodotte, l'impianto di smaltimento e le modalità di trasporto.

Si definisce raccolta differenziata la raccolta idonea a raggruppare i rifiuti urbani in frazioni omogenee destinandole al riutilizzo, al riciclaggio e al recupero di materia. In assenza di un modello standard nazionale per la certificazione

delle R.D. in Toscana è stato realizzato dall'A.R.R.R. un metodo rigoroso che si basa sulle certificazioni che i Comuni forniscono ogni anno entro il mese di Aprile. Ai fini della certificazione vengono considerati validi i materiali raccolti separatamente, gli scarti e i sovvalli residui da operazioni di valorizzazione e recupero delle materie, ad eccezione del materiale ingombrante; verrà quindi conteggiato il dato globale della frazione avviata agli impianti di recupero e/o riciclaggio.

La svolta radicale nella gestione dei rifiuti nel Comune di Ponsacco si è avuta alla fine dell'anno 2011, con l'introduzione del sistema "Porta a Porta" (raccolta domiciliare dei rifiuti), che in meno di un anno ha fatto salire enormemente la percentuale della raccolta differenziata, arrivando già, a Giugno 2012, a superare l'obiettivo preposto del 65% di raccolta differenziata. (Dati ricavati dal sito della Geofor: i grafici elaborati mensilmente sono ottenuti dai dati provenienti dai vari Comuni in tempo reale).

Nella sezione dedicata alla raccolta differenziata del sito di GEOFOR s.p.a. è possibile consultare i dati aggiornati in tempo reale e i grafici statistici (suddivisi anche per tipologia di materiale), Comune per Comune. Si rileva ulteriormente come la raccolta porta a porta abbia migliorato la qualità della raccolta differenziata ed aumentato la percentuale della stessa.

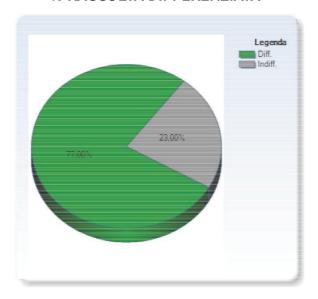
Non è possibile tuttavia fare un'analisi distinta per frazioni e capoluogo in quanto la raccolta porta a porta viene effettuata contemporaneamente con uno stesso mezzo per tutto il territorio comunale (ad esempio, il lunedì mattina viene raccolto solo l'organico con lo stesso mezzo ovunque) e GEOFOR perciò non è in grado di disaggregare i dati relativi alla raccolta.

Di seguito si riportano i dati, già aggregati in grafici, riferiti all' anno 2017 (da gennaio a dicembre).

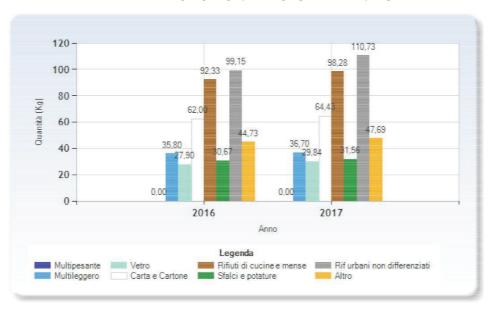
PERCENTUALE RACCOLTA DIFFERENZIATA ANNO 2017/PRODUZIONE PRO CAPITE (KG) Dati Raccolta Differenziata (Anno 2017)

ANNO MESERif urbaniRifiuti di cucine Multipesant | Multilegger Carta e Sfalci e Vetro Altro non differenziat Cartone mense potature 0 2017 01 161,89 129,67 78,23 10,86 0,00 44,12 39,44 53,08 119,56 78,51 0,00 2017 02 118,28 27,43 58,42 36,56 63,39 2017 03 138,15 132,36 96,62 53,48 0,00 44.75 49,28 54,04 2017 130,31 73,92 53.52 0.00 65,50 04 115,14 49,18 35,62 170,82 0.00 73,80 2017 05 139,32 76,45 58.31 51.01 36,72 0,00 2017 06 135,72 135,43 88,46 49,94 47,12 24,34 55,49 2017 07 131,93 142,54 78,55 41,50 0,00 49,80 41,20 64,58 2017 08 139,88 119,86 73,83 39.32 0.00 38,46 43,88 66,27 2017 0,00 73,73 09 144,13 123,47 86,51 48,12 46,73 36,40 45,25 2017 124,50 79,61 0,00 49,77 34,14 63,14 10 168,82 150,87 114,71 0,00 50,01 2017 11 98,46 40,67 43,87 60,66 2017 12 133,67 93,00 22,50 0,00 48,38 130,49 47,64 36,73

% RACCOLTA DIFFERENZIATA



PRODUZIONE PRO-CAPITE IN KG



Rifiuti urbani - Produzione - anno 2019* - livello comunale

Comune	Abitanti (Istat 31/12/2018)			Totale Rifiuti Urbani	% Rifiuti Differenziat	
Bientina	8.538	1.518	3.033	4.551	66,64%	
Buti	5.598	736	2.080	2.816	73,86%	
Calci	6.322	878	2.865	3.743	76,54%	
Calcinaia	12.745	879	5.283	6.163	85,73%	
Capannoli	6.399	416	2.186	2.602	84,00%	
Casale Marittimo	1.073	445	276	721	38,27%	
Casciana Terme Lari	12.287	1.675	5.541	7.215	76,79%	
Cascina	45.448	3.826	15.370	19.197	80,07%	
Castelfranco di Sotto	13.464	1.708	5.166	6.873	75,15%	
Castellina Marittima	1.924	1.078	461	1.539	29,98%	
Castelnuovo di Val di Cecina	2.166	680	419	1.100	38,14%	
Chianni	1.330	766	327	1.093	29,90%	
Crespina Lorenzana	5.414	2.958	1.523	4.481	33,99%	
Fauglia	3.629	511	1.155	1.666	69,33%	
Guardistallo	1.216	388	394	782	50,40%	
Lajatico	1.303	716	245	961	25,48%	
Montecatini Val di Cecina	1.660	885	203	1.088	18,64%	
Montescudaio	2.133	1.110	524	1.634	32,09%	
Monteverdi Marittimo	767	341	185	526	35,17%	
Montopoli in Val d'Arno	11.193	1.409	3.716	5.125	72,51%	
Orciano Pisano	614	233	170	403	42,21%	
Palaia	4.565	508	2.048	2.556	80,12%	
Peccioli	4.740	2.445	1.051	3.496	30,07%	
Pisa	91.393	25.556	41.321	66.877	61,79%	
Pomarance	5.602	1.857	2.174	4.031	53,93%	
Ponsacco	15.614	2.024	5.473	7.496	73,01%	
Pontedera	Pontedera 29.647		10.510	15.832	66,38%	
Riparbella	1.601	278	406	684	59,38%	
San Giuliano Terme	31.232	3.958	13.570	17.528	77,42%	
San Miniato	27.997	3.430	11.393	14.823	76,86%	
Santa Croce sull'Ar- no	14.596	2.087	5.232	7.319	71,49%	
Santa Luce	1.619	582	268	850	31,52%	
Santa Maria a Monte	13.322	912	4.467	5.379	83,05%	
Terricciola	4.498	2.163	916	3.080	29,76%	
Vecchiano	12.034	1.770	5.229	6.999	74,71%	
Vicopisano	8.647	1.587	3.505	5.093	68,83%	
Volterra	9.980	1.322	4.618	5.940	77,74%	

^{*} I dati sono riferiti all'anno 2019 per le verifiche necessarie alla loro certificazione

- Impianti di trattamento presenti sul territorio comunale

Centro di Raccolta: Piattaforma ecologica Viale Europa, loc. Le Melorie - (Zona Industriale vicino al depuratore delle acque) accessibile ai soli residenti del Comune di Ponsacco

Impianti di trattamento termico dei rifiuti: Non presenti sul territorio comunale.

Impianti di discarica e compostaggio: Non presenti sul territorio comunale.

Indicatori delle politiche

Obiettivi

Secondo il D.lgs 205/2010, le autorità competenti realizzano, entro il 2015 la raccolta differenziata almeno per la carta, metalli, plastica e vetro, e ove possibile, per il legno, nonché adottano le misure necessarie per conseguire i seguenti obiettivi:

a) entro il 2020, la preparazione per il riutilizzo e il riciclaggio di rifiuti quali, come minimo, carta, metalli, plastica e vetro provenienti dai nuclei domestici, e possibilmente di altra origine, nella misura in cui tali flussi di rifiuti sono simili a quelli domestici, sarà aumentata complessivamente almeno al 50% in termini di peso;

b) entro il 2020 la preparazione per il riutilizzo, il riciclaggio e altri tipi di recupero di materiale, incluse operazioni di colmatazione che utilizzano i rifiuti in sostituzione di altri materiali, di rifiuti da costruzione e demolizione non pericolosi, escluso il materiale allo stato naturale definito alla voce 17 05 04 (terra e rocce) dell'elenco dei rifiuti, sarà aumentata almeno al 70 % in termini di peso."(D.lgs 205/2010, art. 181).

Pertanto, agli obiettivi minimi di RD del 65% da conseguire entro il 31.12.2012, si accompagnano nuovi obiettivi complessivi di recupero da conseguire entro il 2020.

Normativa nazionale

- D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali
- D.Lgs. 3.4.2006 n.152 "Norme in materia ambientale" Pubblicato nella Gazz. Uff. 14 aprile 2006, n. 88, S.O. La Parte Quarta contempla la nuova disciplina dei rifiuti: "Gestione dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati", che abroga e sostituisce espressamente il decreto legislativo n. 22/1997 (cd. "Decreto Ronchi").
- D.lgs 205/2010 recepisce una ulteriore forma di recupero, introdotta dalla Direttiva 2008/98/CE, ovvero la "preparazione per il riutilizzo".
- L. 214 del 22.12.2011 (Decreto Salva Italia) in relazione ai criteri generali di assimilazione dei rifiuti speciali ai rifiuti urbani:
- L. 134 del 7.8.2012 (Decreto Cresci Italia): in relazione ad aspetti più puntuali quale la definizione di deposito temporaneo.

Normativa Regionale

- Legge Regionale 18 maggio 1998 n. 25. "Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati" s.m.i.
- Legge Regionale 22 novembre 2007, n.61 "Modifiche alla legge regionale 18 maggio 1998, n. 25 (Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati)"
- Legge Regionale Toscana 69 del 28 dicembre 2011 "Modifiche alla legge regionale 18 maggio 1998, n. 25 (Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati)", all'art. 30 istituisce tre ATO sovra provinciali abrogando quanto disposto dall'articolo 24 della L.R. 25/1998. I tre nuovi ambiti sono: ATO Toscana Centro, ATO Toscana Costa e ATO Toscana Sud. L'art. 31 della L.R. 69/2011 stabilisce che, per ciascuno dei nuovi ATO, è istituita l'Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani, ente rappresentativo di tutti i comuni appartenenti all'ambito territoriale ottimale di riferimento. Tali autorità hanno personalità giuridica di diritto pubblico e sono dotate di autonomia amministrativa e contabile. In base all'art. 32 della citata legge regionale, a decorrere dal 1° gennaio 2012 le funzioni già esercitate dalle autorità di ambito territoriale ottimale di cui all'articolo 201 del d.lgs. 152/2006, sono trasferite ai Comuni, che le esercitano obbligatoriamente tramite le Autorità per il servizio di gestione integrata dei rifiuti urbani di cui fanno parte.

Piano regionale gestione Rifiuti e Bonifica dei siti inquinati PRB Regione Toscana

COMUNE DI PONSACCO - PIANO OPERATIVO

E' lo strumento di programmazione unitaria approvato con DCRT n.94/2014 attraverso il quale la Regione definisce in maniera integrata le politiche in materia di prevenzione, riciclo, recupero e smaltimento dei rifiuti, nonché di gestione dei siti inquinati da bonificare.

Obiettivi fissati al 2020:

"Prevenzione della formazione dei rifiuti, con una riduzione dell'intensità di produzione dei rifiuti pro capite (da un minimo di 20 kg/ab ad almeno 50 kg/ab) e per unità di consumo.

Raccolta differenziata dei rifiuti urbani fino a raggiungere il 70% del totale dei rifiuti urbani, passando dalle circa 900.000 t/a attuali a circa 1,7 milioni di t/a.

Realizzare un riciclo effettivo di materia da rifiuti urbani di almeno il 60% degli stessi.

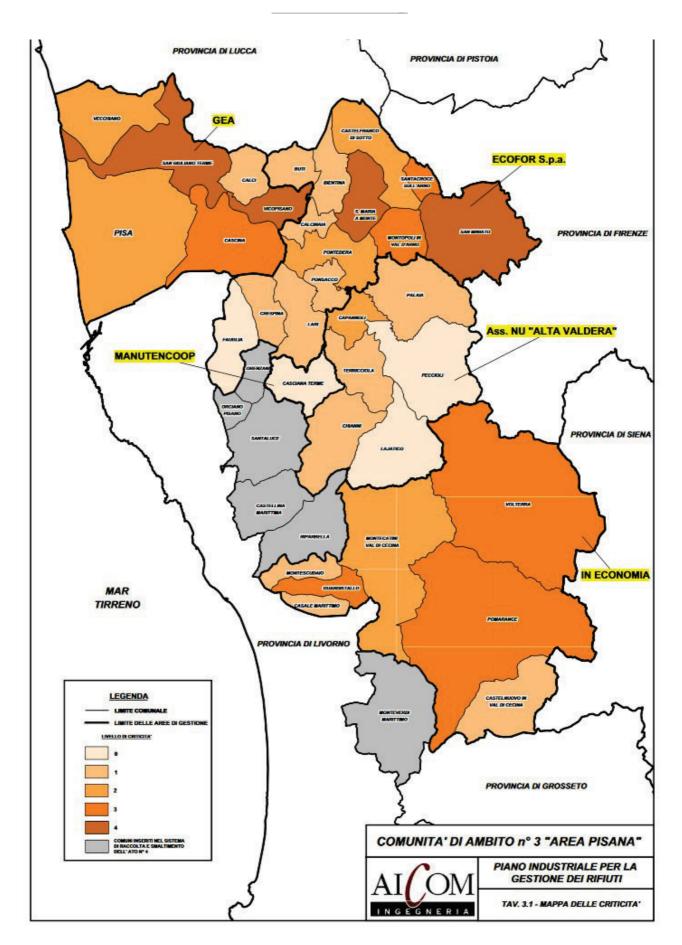
Portare il recupero energetico dall'attuale 13% al 20% dei rifiuti urbani, al netto degli scarti da RD, corrispondente a circa 475.000 t/anno. Questo significa sanare il deficit di capacità che la Toscana registra rispetto alle regioni più avanzate d'Europa e d'Italia rispettando la gerarchia di gestione, contribuendo cioè a ridurre l'eccessivo ricorso alle discariche che oggi caratterizza il sistema di gestione regionale; e lo si fa confermando alcuni degli interventi previsti nei piani oggi vigenti (anche tenendo conto delle autorizzazioni in essere) ma riducendo, rispetto a questi piani, il numero degli impianti e la capacità necessari per rispondere al fabbisogno stimato al 2020. La capacità di recupero energetico prevista dal PRB per rispondere al fabbisogno stimato al 2020 è, infatti, inferiore di almeno il 20% rispetto a quella contenuta nei piani vigenti. L'adeguamento impiantistico dovrà avvenire ricercando ulteriori razionalizzazioni e comunque un miglioramento della funzionalità operativa e delle prestazioni ambientali ed economiche.

Portare i conferimenti in discarica dall'attuale 42% a un massimo del 10% dei rifiuti urbani (al netto della quota degli scarti da RD), corrispondente a circa 237.000 t/anno complessive. Risulta evidente che centrando l'obiettivo del 70% di raccolta differenziata e realizzando gli interventi di adeguamento della capacità di recupero energetico come prima descritto si riduce radicalmente la "dipendenza del sistema regionale dalla discariche".

Bonifiche. Il Piano indica gli strumenti e le linee di intervento per proseguire l'importante azione di restituzione agli usi legittimi delle aree contaminate avviata dalla Regione già a partire dagli anni '90. Vaste aree di interesse industriale, turistico, paesaggistico sono investite in questo ambito di attività. Particolare rilievo assumono le azioni che verranno messe in campo nei siti oggetto di riperimentrazione dei Siti di bonifica di interesse nazionale (SIN), che sono diventati di competenza regionale, dove appare essenziale accelerare le procedure di recupero ambientale e produttivo delle aree stesse, contribuendo alla ripresa economica dei sistemi locali di riferimento" (Fonte: Regione Toscana)

Piano provinciale dei rifiuti

Il Piano provinciale dei Rifiuti è accompagnato dal Piano di Azione dell'ATO, da cui si evince che Ponsacco non presenta criticità gestionali:



6. NATURA E BIODIVERSITA'

Indicatori di stato e di pressione

In generale si rileva a livello comunale una riduzione della biodiversità dovuta a cause antropiche, particolarmente accentuata nel territorio di pianura dove è insediata la maggioranza della popolazione e della bassa collina dove l'ambiente naturale risulta profondamente modificato.

Il fenomeno si è accentuato a partire dagli anni cinquanta/sessanta, quando la forte industrializzazione ha portato allo spopolamento delle aree agricole marginali, ha provocato un progressivo abbandono delle aree boschive e quando, in agricoltura, si è fatto ricorso ad un maggior uso di prodotti chimici.

Tutti questi cambiamenti hanno portato ad una riduzione degli ambienti naturali, ad una conseguente riduzione della biodiversità e, uniti a forti pressioni venatorie, hanno contribuito a ridurre la consistenza faunistica locale, che oggi è formata dalle poche specie che sono state in grado di adattarsi alle nuove condizioni ambientali.

Repertorio Naturalistico Toscano Re.Na.To

Con D.G.R. 1059/08 è stato approvato uno protocollo d'intesa con l'Università degli Studi di Firenze - Museo di Storia Naturale "La Specola" che ha consentito l'aggiornamento del database "RE.NA.TO" - Repertorio naturalistico toscano fino al 2010. Di seguito si riportano le segnalazioni di elementi di attenzione (habitat, specie, fitocenosi) (fonte: http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/arprot.html).

Nel territorio comunale sono segnalati avvistamenti di volatili e insetti di interesse.



Indicatori delle politiche

- PIT-PPR e PTC

Il PIT-PPR, a cui gli strumenti urbanistici comunali si conformano, tutela e disciplina il territorio aperto, il verde urbano e la rete ecologica.

- Aree naturali protette e siti Natura 2000

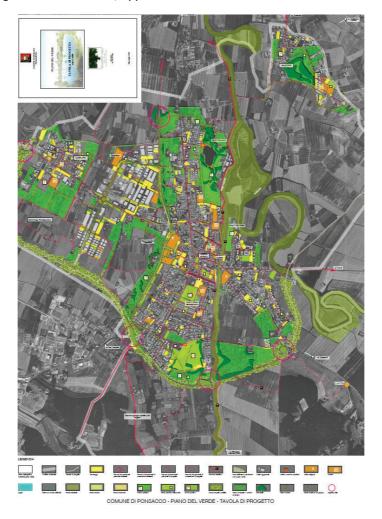
Non sono presenti Siti Natura 2000 nel territorio comunale o nelle adiacenze.

- Piano ambientale ed energetico

Il Piano Ambientale ed Energetico Regionale (Paer), istituito dalla L.R. 14/2007 è stato approvato dal Consiglio regionale con deliberazione n. 10 dell'11 febbraio 2015, pubblicata sul Burt n. 10 parte I del 6 marzo 2015. Il Paer si configura come lo strumento per la programmazione ambientale ed energetica della Regione Toscana, e assorbe i contenuti del vecchio Pier (Piano Indirizzo Energetico Regionale), del Praa (Piano Regionale di Azione Ambientale) e del Programma regionale per le Aree Protette. (Fonte: sito web Regione Toscana).

- Verde pubblico

Il Comune è dotato di Regolamento del Verde, approvato nel 2008.



7. I TREND DEMOGRAFICI E SOCIOECONOMICI

OBIETTIVO: Ridurre il disagio abitativo (1.3)

Indicatori di stato e di pressione

- Numero di alloggi di edilizia pubblica

TABELLA 4.14 - DISTRIBUZIONE DEGLI ALLOGGI ERP PER STATO DI OCCUPAZIONE E LODE (2022)

LODE	LOCAZIONE REGOLARE	OCCUPAZIONE SENZA TITOLO	OCCUPAZIONE ABUSIVA	SFITTI	TOTALE ALLOGGI CENSITI	NON RILEVATO/ DATO MANCANTE	TOTALE
AREZZO	2.920	0	0	201	3.121	0	3.121
EMPOLESE-VALDELSA	1.406	0	0	174	1.580	0	1.580
FIRENZE	11.432	164	49	1169	12.814	0	12.814
GROSSETO	2.856	13	3	268	3.140	0	3.140
LIVORNO	7.737	103	184	466	8.490	0	8.490
LUCCA	3.766	44	7	301	4.118	0	4.118
MASSA-CARRARA	3.033	98	7	525	3.663	6	3.669
PISA	5.648	7	16	706	6.377	0	6.377
PISTOIA	1.890	9	0	256	2.155	43	2.198
PRATO	1.613	1	0	214	1.828	0	1.828
SIENA	2.301	2	0	283	2.586	3	2.589
TOSCANA	44.602	441	266	4.563	49.872	52	49.924
(%)	89,5	0,9	0,5	9,1	100,0	0,1	

Fonte: Regione Toscana, Scheda rilevazione per soggetti gestori Edilizia Residenziale Pubblica 2022

- Soddisfacimento domanda di alloggio di edilizia pubblica

Nel corso del 2022 sono state presentate in Toscana 20.814 domande per l'accesso alle graduatorie Erp ordinarie comunali e di queste quasi l'85% (17.607) è stato accolto. I Lode che hanno ammesso il maggior numero di domande sono Livorno (90%), Lucca e Pistoia (entrambe all'89%), mentre quelli che ne hanno ammesse in percentuale inferiore sono Prato (72%), Arezzo (73%) e Massa-Carrara (76%). Delle 17.607 domande ammesse, il 31% (5.845 in valore assoluto) è pervenuto da nuclei di cittadinanza straniera. Si tratta di una percentuale inferiore rispetto a quanto riscontrato negli ultimi anni (36-37% medio) ma occorre dire che il valore è sicuramente sottostimato rispetto alla consistenza reale poiché non è disponibile il dato del comune di Firenze (che, visti i volumi del capoluogo in termini di domande ammesse, influenza anche il totale regionale). Rispetto ai numeri disponibili, comunque, spiccano le quote dell'Empolese-Valdelsa (49%), di Pisa (44%) e di Lucca (41%).

TABELLA 4.26 - DISTRIBUZIONE ASSOLUTA E PERCENTUALE DELLE DOMANDE PRESENTATE E AMMESSE, QUOTA DELLE DOMANDE AMMESSE DEGLI STRANIERI PER LODE (2022)

LODE	DOMANDE PRESENTATE	% SU TOSCANA	DOMANDE AMMESSE	% DOMANDE AMMESSE SU DOMANDE PRESENTATE	DOMANDE AMMESSE STRANIERI	% DOMANDE AMMESSE STRANIERI SU TOTALE DOMANDE AMMESSE
AREZZO	1.184	5,7	861	72,7	312	36,2
EMPOLESE-VALDELSA	930	4,5	790	84,9	389	49,2
FIRENZE	5.534	26,6	4.722	85,3	700*	14,8
GROSSETO	1.181**	5,7	1.212	_**	383	31,6
LIVORNO	2.186	10,5	1.966	89,9	579	29,5
LUCCA	1.853	8,9	1.642	88,6	670	40,8
MASSA-CARRARA	1.200	5,8	909	75,8	256	28,2
PISA	2.560	12,3	2.171	84,8	950	43,8
PISTOIA	1217	5,8	1085	89,2	390	35,9
PRATO	1.650	7,9	1.192	72,2	463	38,8
SIENA	1.319	6,3	1057	80,1	393	37,2
TOSCANA	20.814	100,0	17.607	84,6	5.485*	31,2

Fonte: Regione Toscana, Scheda Rilevazione graduatorie Erp 2022

- Provvedimenti di sfratto

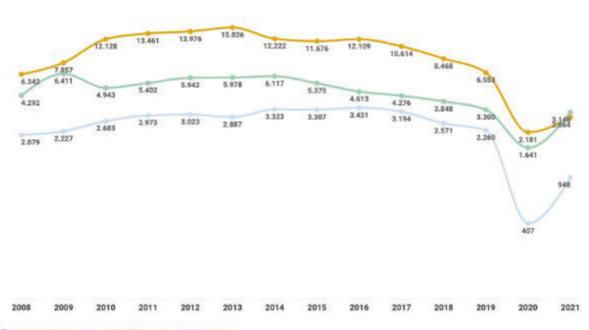
BOX 3.1 - COMUNI ALTA TENSIONE ABITATIVA IN TOSCANA

LODE	COMUNI				
AREZZO	Arezzo, Capolona, Castiglion Fibocchi, Civitella in Val di Chiana, Monte San Savino, Subbiano				
FIRENZE	Bagno a Ripoli, Calenzano, Campi Bisenzio, Firenze, Impruneta, Lastra a Signa, Scandicci, Sesto Fiorentino, Signa				
EMPOLI	Empoli				
GROSSETO	Castiglione della Pescaia, Follonica, Grosseto, Scarlino				
LIVORNO	Collesalvetti, Livorno, Piombino, Rosignano Marittimo				
LUCCA	Camaiore, Capannori, Lucca, Massarosa, Viareggio				
MASSA-CARRARA	Carrara, Massa, Montignoso				
PISA	Cascina, Pisa, Pontedera, San Giuliano Terme				
PISTOIA	Agliana, Montale, Pistoia, Quarrata				
PRATO	Montemurlo, Prato				
SIENA	Poggibonsi, Siena				

Sfratti in Toscana (da Rapporto 2023 Abitare in Toscana)

FIGURA 3.1 - I PROVVEDIMENTI DI SFRATTO RICHIESTI, EMESSI ED ESEGUITI IN TOSCANA DAL 2008 AL 2020 (VALORI ASSOLUTI)





Fonte: elaborazioni su dati Ministero degli interni.

Indicatori delle politiche

Politiche nazionali

- Fondo sociale per l'affitto ex lege n. 431/98
- L.124/2013 Fondo destinato agli inquilini morosi incolpevoli
- DPCM 16 luglio 2009 "Piano di edilizia abitativa" finalizzato all'incremento degli alloggi di edilizia pubblica
- L.80/2014 e decreto interministeriale 16 marzo 2015, n. 97 "Piano casa" Programma di recupero e razionalizzazione degli immobili e degli alloggi ERP

Politiche regionali

- Integrazione al fondo sociale per l'affitto
- Fondo regionale destinato agli inquilini morosi incolpevoli
- Contributo per l'autonomia abitativa dei giovani (progetto "Giovani Sì")
- Misure di sostegno all'edilizia pubblica

OBIETTIVO: Incrementare l'occupazione sostenibile e di qualità (II.2)

Indicatori di stato e di pressione

- Numero di addetti e unità locali

Secondo i dati ASIA 2016 sulle imprese nei settori dell'industria, delle costruzioni, del commercio e dei servizi, gli addetti nel comune di Ponsacco sono distinti tra:

- 1088 addetti nel settore industriale
- 1379 addetti nel settore commerciale trasporti turismo- ristorazione
- 1234 addetti in altri servizi

Secondo i dati forniti da Regione Toscana riferiti al Comune per il 2017, i settori che hanno registrato una maggior cessazione senza corrispondenti nuove aperture sono quello delle costruzioni e in misura minore il manifatturiero. Il commercio presenta un maggior ricambio per cui alle cessazioni corrispondo in modo bilanciato le nuove aperture. Le Unità locali di imprese attive ricadono prevalentemente nel settore commerciale, a seguire il settore delle costruzioni e le attività manifatturiere.

Sezione v	U.I. attive ▼	U.I. artigiane attive
AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	53	0
ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	230	133
FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	0	0
FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE	5	0
COSTRUZIONI	312	202
COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICI	557	20
TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	46	18
ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	97	9
SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	61	10
ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	42	0
ATTIVITÀ IMMOBILIARI	67	0
ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	54	- 5
NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	64	17
ISTRUZIONE	7	0
SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	11	0
ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	28	1
ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	93	62
sezione ateco non indicata	4	0

La distribuzioni degli addetti divisi per sesso e settore secondo i dati comunali 2016 forniti dalla Regione è descritta dalla seguente tabella, dalla quale si rileva che il maggor numero di addetti è impiegato nel settore del commercio, a cui segue la manifattura e poi le attività di servizio tecnico amministrativo ecc.:

descrizione ▼	sesso ▼	addetti (dip+indip.)_media 🔻 €
ATTIVIT: ESTRATTIVE; FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA E DI ACQUA	F	2
ATTIVIT: ESTRATTIVE; FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA E DI ACQUA	M	13,5
ATTIVIT: MANIFATTURIERE	F	229,1
ATTIVIT: MANIFATTURIERE	M	468,7
COSTRUZIONI	F	32,8
COSTRUZIONI	M	342,4
COMMERCIO ALL INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCIO	F	355
COMMERCIO ALL INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCIO	M	583,7
TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO; ATTIVIT. DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	F	162,8
TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO; ATTIVIT. DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	M	277,8
SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE; ATTIVIT: FINANZIARIE; ATTIVIT: IMMOBILIAF	F	116,5
SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE; ATTIVIT: FINANZIARIE; ATTIVIT: IMMOBILIAR	M	147,5
ATTIVIT PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE, TECNICHE, AMMINISTRATIVE SERVIZI DI SUPPO)	F	304,8
ATTIVIT · PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE, TECNICHE; AMMINISTRATIVE SERVIZI DI SUPPO	M	314,6
AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ISTRUZIONE; SANIT. E ASSISTENZA SOCIALE	F	93,7
AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ISTRUZIONE; SANIT. E ASSISTENZA SOCIALE	M	51,6
ALTRE ATTIVIT- DI SERVIZI	F	118,6
ALTRE ATTIVIT- DI SERVIZI	M	76,2

Dal confronto di questi dati con il censimento Istat 2011 emerge che gli addetti del manifatturiero, delle costruzioni e del commercio sono diminuiti, sono aumentati notevolmente gli addetti a servizi e professioni tecnico-amministrative

ateco	▼ Somma - imprese	Somma - addetti	Somma - dipendenti
altre attivita'	69	148	55
attivita' artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	14	22	2
attivita' finanziarie assicurative	20	36	13
attivita' immobiliari	71	81	6
attivita' manifatturiere	175	787	548
attivita' professionali, scientifiche e tecniche	225	393	125
commercio ingrosso e dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli	398	1040	492
costruzioni	242	492	207
fornitura gas, acqua reti fognarie, gestione rifiuti e risanamento	1	11	6
istruzione	8	27	14
noleggio, agenzie viaggio, servizi supporto alle imprese	36	170	129
sanit♦ e assistenza sociale	54	93	31
servizi alloggio e ristorazione	47	172	97
servizi di informazione e comunicazione	38	101	60
trasporto e magazzinaggio	42	96	48
ato	1440	3669	1833
	altre attivita' attivita' artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento attivita' finanziarie assicurative attivita' immobiliari attivita' manifatturiere attivita' professionali, scientifiche e tecniche commercio ingrosso e dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli costruzioni fornitura gas, acqua reti fognarie, gestione rifiuti e risanamento istruzione noleggio, agenzie viaggio, servizi supporto alle imprese sanit♠ e assistenza sociale servizi alloggio e ristorazione servizi di informazione e comunicazione	altre attivita' attivita' artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento 14 attivita' finanziarie assicurative 20 attivita' immobiliari 71 attivita' manifatturiere 175 attivita' professionali, scientifiche e tecniche 225 commercio ingrosso e dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli 398 costruzioni 242 fornitura gas, acqua reti fognarie, gestione rifiuti e risanamento 11 sistruzione 80 noleggio, agenzie viaggio, servizi supporto alle imprese 36 sanit♦ e assistenza sociale 54 servizi alloggio e ristorazione 47 servizi di informazione e comunicazione 48 trasporto e magazzinaggio 42	altre attivita' 69 148 attivita' artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento 14 22 attivita' finanziarie assicurative 20 36 attivita' immobiliari 71 81 attivita' manifatturiere 175 787 attivita' professionali, scientifiche e tecniche 225 393 commercio ingrosso e dettaglio, riparazione autoveicoli e motocicli 398 1040 costruzioni 242 492 fornitura gas, acqua reti fognarie, gestione rifiuti e risanamento 1 11 sitruzione 8 27 noleggio, agenzie viaggio, servizi supporto alle imprese 36 170 sanit e assistenza sociale 54 93 servizi alloggio e ristorazione 54 93 servizi di informazione e comunicazione 47 172 servizi di informazione e comunicazione 42 96

I dati forniti dalla Camera di Commercio aggiornati al 4° trimestre 2017 mostrano una prevalenza di addetti nei settori commercio, ristorazione, edilizia, settore del mobile. In tutti i campi si rileva una sensibile contrazione del numero di imprese attive.

Divisione	Registrate	Attive	Addetti totali loc.
A 01 Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, c	52	50	31
A 02 Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	3	3	0
C 10 Industrie alimentari	17	12	45
C 11 Industria delle bevande	2	2	8
C 13 Industrie tessili	2	1	0
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di ar	20	16	70
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	7	7	19
	A 01 Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, c A 02 Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali C 10 Industrie alimentari C 11 Industria delle bevande C 13 Industrie tessili C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di ar	A 01 Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, c 52 A 02 Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali 3 C 10 Industrie alimentari 17 C 11 Industria delle bevande 2 C 13 Industrie tessili 2 C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di ar 20	A 01 Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, c 52 50 A 02 Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali 3 3 C 10 Industrie alimentari 17 12 C 11 Industria delle bevande 2 2 C 13 Industrie tessili 2 1 C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di ar 20 16

Settore	Divisione	Registrate	Attive	Addetti totali loc.
	C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (es	21	18	32
	C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	1	1	13
	C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	10	6	37
	C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	8	7	40
	C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	1	6
	C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di miner	12	12	16
	C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari	44	36	135
	C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ott	1	1	1
	C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchi	2	2	0
	C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	12	11	40
	C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	3	3	9
	C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	4	3	11
	C 31 Fabbricazione di mobili	87	70	224
	C 32 Altre industrie manifatturiere	10	10	16
	C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed	12	11	17
D Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condiz	D 35 Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condiz	1	0	0
E Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di gestione d	E 38 Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiu	5	5	18
F Costruzioni	F 41 Costruzione di edifici	130	104	127
	F 42 Ingegneria civile	1	1	0
	F 43 Lavori di costruzione specializzati	212	207	371
G Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di aut	G 45 Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di au	53	49	140
	G 46 Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e d	222	197	381
	G 47 Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e d	330	313	593
H Trasporto e magazzinaggio	H 49 Trasporto terrestre e mediante condotte	40	37	253
	H 52 Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	9	8	37
	H 53 Servizi postali e attività di corriere	1	1	33
I Attività dei servizi di alloggio	I 55 Alloggio	12	11	16
e di ristorazione				

Settore	Divisione	Registrate	Attive	Addetti totali loc.	
J Servizi di informazione e comunicazione	J 58 Attività editoriali	3	2	1	
	J 59 Attività di produzione cinematografica, di video e di pro	3	1	2	
	J 60 Attività di programmazione e trasmissione	7	5	11	
	J 61 Telecomunicazioni	5	5	3	
	J 62 Produzione di software, consulenza informatica e attività	21	20	56	
	J 63 Attività dei servizi d'informazione e altri servizi infor	27	27	64	
K Attività finanziarie e assicurative	K 64 Attività di servizi finanziari (escluse le assicurazioni	18	16	71	
	K 66 Attività ausiliarie dei servizi finanziari e delle attivi	26	26	33	
L Attività immobiliari	mmobiliari L 68 Attivita immobiliari				
M Attività professionali, scientifiche e tecniche	M 69 Attività legali e contabilità	3	3	4	
	M 70 Attività di direzione aziendale e di consulenza gestional	12	10	10	
	M 71 Attività degli studi di architettura e d'ingegneria; coll	2	2	3	
	M 73 Pubblicità e ricerche di mercato	13	13	18	
	M 74 Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	29	26	37	
N Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imp	N 77 Attività di noleggio e leasing operativo	10	9	11	
	N 79 Attività dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour o	6	6	6	
	N 81 Attività di servizi per edifici e paesaggio	18	18	156	
	N 82 Attività di supporto per le funzioni d'ufficio e altri se	31	31	32	
P Istruzione	P 85 Istruzione	7	7	12	
Q Sanità e assistenza sociale	Q 86 Assistenza sanitaria	5	5	7	
	Q 88 Assistenza sociale non residenziale	6	6	19	
R Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e diver	R 90 Attività creative, artistiche e di intrattenimento	5	5	4	
	R 92 Attività riguardanti le lotterie, le scommesse, le case d	5	5	5	
	R 93 Attività sportive, di intrattenimento e di divertimento	19	18	29	
S Altre attività di servizi	S 95 Riparazione di computer e di beni per uso personale e per	14	14	26	
	S 96 Altre attività di servizi per la persona	83	79	193	

Settore	Divisione	Registrate	Attive	Addetti totali loc.
X Imprese non classificate	X Imprese non classificate	115	3	29
Totale 2017		2.016	1.731	3.850
Totale 2012		2032	1815	
Totale 2007		1989	1743	

Aggiornamento 2021 fonte Opendata Toscana dati Asia:

		U.L.	addetti
С	ATTIVITA' MANIFATTURIERE	166	664,36
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	0,49
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVIT DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	15,98
F	COSTRUZIONI	204	424,36
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	366	1056,94
Н	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	39	316,61
1	ATTIVIT DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	77	270,92
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	60	146,37
K	ATTIVIT FINANZIARIE E ASSICURATIVE	30	110,1
L	ATTIVITA' IMMOBILIARI	71	89,28
M	ATTIVIT PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	264	404,93
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	64	145,57
Р	ISTRUZIONE	8	36,52
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	80	156,56
R	ATTIVIT ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	18	40,02
S	ALTRE ATTIVIT DI SERVIZI	86	283,05

- Commercio

Secondo i dati forniti dl Suap comunale per il PS sono presenti le seguenti Grandi e Medie Strutture di Vendita:

Grandi Strutture di vendita

nome	indirizzo	foglio catast.	particella catastale	superficie di vendita	tipologia attività
Chiarugi	Via Valdera P	Foglio 3	Particella 143 sub 12 Particella 282	Mq 1691	Mobili

Medie Strutture di vendita

nome	indirizzo	foglio catast.	particella catastale	superficie di vendita	tipologia attività
Tendenze D'arredo	Via Di Gello	Foglio 11	Particella 487sub 1	Mq 425	arredamento
Farmavaldera SRL	Via Di Gello	Foglio 9	Particelle 754-755	Mq. 306	
Eurocina di Yang Xiaohong	All'interno del centro commercia le Galleria Aringhieri	Foglio 1	Particella 1409 sub 52-53-54	Mq 1311	Prodotti vari-no alimentari
LIDL	Via Di Gello	Foglio 10	Particella 715	Mq 1178	Supermercato
OVS spa	Via di Gello	Foglio 1	Particella 1224 sub 28	Mq 1139,30	Abbigliamento/ accessori, No alimentari
Giovedì SRL (ex maxi Tracce)	Via Di Gello	Foglio 3	Particella 1482-1483	Mq 1499	Abbigliamento/ accessori/scarpe No alimentari
Conte Gaetano	Via Valdera P	Foglio 3	Particelle 359 sub 1-2-8-9	Mq 255,57	Mobili
Ricci Divani e Poltrone di Ricci Anna e Ranieri snc	Via Valdera P	Foglio 3	Particelle 221 sub 14	Mq 348	Divani
GMS srl (simply)	Galleri aringhieri			Mq 1500	supermercato
MODO DESIGN srl	Via valdera	Foglio 2	Particella 176 sub 8	Mq 315	Mobili

	Р		Particella 350 sub 1		
Penny Market	Viale Europa	Foglio3	Particelle 1301-1303-1304- 1305-1296-1299	Mq 811	Supermercato
Penny Market	Via trav Livornese	Foglio12	Particelle 453-640-sub 1-2-3	Mq 391	Supermercato
BRICO IO spa	Via Firenze- Zona Industriale			Mq 1500	
Unicoop Firenze	Via Rospiccian o	Foglio 11	Particelle 1175	Mq 1499	
Gemignani Arreda per ragazzi	Via valdera P	Foglio 3	Particella 284	Mq 325	
Auto 2000 srl	Via valdera P	Foglio 3	Particella 316	Mq 435	Concessionaria/ officina
Menichini SRL	Via N. sauro			Mq 1422	
Tolomei & Santoni	Via Di Gello	Foglio 1	Particella 334	Mq 950	Arredamenti
OK SRL (ex Baule- cinesi)	Viale Italia Zona industriale Sud	Foglio 10	Particella 920 sub 5		Accessori /abbigliamento/varie

OBIETTIVO: Garantire accessibilità, qualità e continuità della formazione (1.1)

Indicatori di stato e di pressione

- Asili nido

Fonte: tabelle pubblicate da Regione Toscana "Servizi all'infanzia, istruzione e formazione professionale: dati Toscana 2017"

Bambini accolti e in lista di attesa nei servizi alla prima infanzia (asili nido e servizi integrativi) pubblici e privati per provincia. Situazione al 31.12. Valori assoluti e percentuali. Toscana. Anni 2014-2017							
ANNI/PROVINCE		Bambin	i accolti		Bambini accolti per 100 bambini 3-36 mesi(*)	Bambini in lista di attesa	
	Totale	di cui diversa mente abili	di cui in servizi integra tivi	di cui con cittadinanza non italiana			
a.e. 2014/15(**)	24.472	243	2.154	2.009	29,9	4.751	
a.e. 2015/16	24.371	219	2.038	1.971	31,1	4.115	
a.e. 2016/17	24.247	211	1.974	2.004	31,8	3.071	
		a.e. 2	2017/201	8			
Arezzo	1.948	23	44	109	28,6	215	
Firenze	7.992	76	626	759	38,9	1.723	
Grosseto	1.044	13	32	58	26,8	379	
Livorno	2.090	16	130	162	33,5	246	
Lucca	2.042	14	198	139	28,1	228	
Massa Carrara	860	6	36	81	25,9	46	
Pisa	2.870	39	157	168	32,1	183	
Prato	2.063	9	373	342	35,1	377	
Pistoia	1.651	8	238	92	28,3	361	
Siena	1.793	11	62	131	33,4	192	
TOSCANA	24.353	215	1.896	2.041	32,9	3.950	
Fonte: Regione Toscana							

^(*) Stima dei bambini residenti in età 3-36 mesi.

^(**) Dal 2011-2012 è stato ripristinato il sistema informativo SIRIA e pertanto molte delle differenze con l'anno educativo precedente sono in parte da attribuire ad un cambiamento della rilevazione.

A livello comunale la situazione è sintetizzata con gli open-data della Regione Toscana "Servizi educativi per la prima infanzia (3-36 mesi) - Toscana". Il Tasso di ricettività target europeo e nazionale è del 33%. Occorre sottolineare che i capoluoghi di provincia devono spesso coprire anche parte delle esigenze relative al bacino provinciale.

A livello comunale la situazione è sintetizzata con gli open-data della Regione Toscana "Servizi educativi per la prima infanzia (3-36 mesi) - Toscana".

ANNO 2021-2022

	Popolazione 3- 36 mesi			Tasso di ricettività Indice di Lisbona
Collesalvetti	326	5	141	40,45

- Attrezzature per istruzione

Il Piano effettua una verifica degli standard, tra cui le attrezzature per istruzione con riferimento al DM 1444/68 art.3 lett.a) e ai Piani sovraordinati.

Indicatori delle politiche

Politiche europee

Il consiglio europeo tenuto a Barcellona nel 2002 ha posto come traguardo per gli stati membri che i posti disponibili nei servizi per la prima infanzia coprano almeno un terzo della domanda potenziale, cioè il 33% dei bambini sotto i 3 anni.

Politiche nazionali

D.lgs 65/2017 recepisce l'obiettivo europeo del 33% dei bambini sotto i tre anni iscritti in servizi per prima infanzia.

Politiche comunali

Gli strumenti urbanistici comunali prevedono aree per istruzione di progetto per raggiungere lo standard del DM 1444/1968 e dei Piani sovraordinati...

OBIETTIVO: Garantire l'accesso a servizi sanitari e di cura efficaci contrastando i divari territoriali (III.3)

Indicatori di stato e di pressione

- Posti letto ospedalieri

Fonte: Opendata Ministero della salute

ANNO 2021

Denominazione struttura	Descrizione tipo struttura	Tipo di disciplina	Posti letto degenza ordinaria	Posti letto degenza a pagamento	Posti letto Day Hospital	Posti letto Day Surgery	Totale posti letto
ASSENTI							0

Indicatori delle politiche

Politiche nazionali

Il DM 70/2015, definisce uno standard (tra i più bassi d'Europa) per mille abitanti di 3,7 posti letto ospedalieri accreditati ed effettivamente a carico del servizio sanitario regionale.

OBIETTIVO: Aumentare la mobilità sostenibile di persone e merci (V.2)

Indicatori di stato e di pressione

Ciclabilità

La diffusione del cicloturismo, dell'utilizzo di mountain-bike anche a livello amatoriale, e la diffusione delle biciclette elettriche hanno reso diffusamente "ciclabile" anche il territorio collinare e montano.

- Trasporto Pubblico Locale

Il Comune è servito da trasporto pubblico locale

- Rete ferroviaria

Ponsacco non è dotata di una propria stazione ferroviaria. La stazione di riferimento è quella di Pontedera, distante 6 chilometri da Ponsacco.

- Rete stradale e sosta

La redazione del Piano affronta anche una analisi delle criticità della rete stradale e della sosta.

Indicatori delle politiche

Politiche regionali

- LR 27/2012 "Interventi per favorire lo sviluppo della mobilità ciclistica", con cui la Regione Toscana punta a promuovere lo sviluppo e la diffusione della mobilità ciclistica nel territorio toscano.
- Bandi di finanziamento derivanti dalla LR 27/2012
- Piano regionale integrato delle infrastrutture e della mobilità (PRIIM), che si propone di promuovere la ciclomobilità urbana, attraverso l'incremento e la ricucitura della rete esistente, la sua messa in sicurezza e il collegamento con il sistema del trasporto pubblico locale, ed extraurbana, con lo sviluppo della rete ciclabile di interesse regionale e il sistema delle ciclostazioni. (Fonte: ANCI Toscana)
- Piano di Indirizzo Territoriale con valenza di Piano paesaggistico (PIT): il PIT assegna una particolare importanza alla mobilità ciclistica (art. 30 della disciplina del piano) ed alla fruizione lenta del territorio che

costituisce una delle finalità dei progetti di paesaggio (art 37). In apposito allegato (allegato 3) è rappresentato lo schema strategico della fruizione lenta del paesaggio regionale con una specifica esemplificazione (relativa alla Val di Cecina).

OBIETTIVO: Promuovere la domanda e accrescere l'offerta di turismo sostenibile (III.6)

Indicatori di stato e di pressione

Secondo i dati 2017 forniti da Regione Toscana la capacità ricettiva del Comune di Ponsacco è di 217 posti letto, in 12 esercizi extra-alberghieri e 3 alberghieri. Le presenze e gli arrivi rilevati nel 2017 sono decisamente superiori a quelli del 2013.

Movimento dei clienti e struttura dell'offerta ricettiva. Toscana. Anno 2021 - opendata

2022

Tipologia Macro	media_struttul 🔻	media_camer ▼	media_let ▼	media_bag ▼
Esercizi Alberghieri	2	36	70	40
Esercizi Extralberghieri	17	71	176	77

2017

tipologia_ricettiva ▼	esercizi 🔻	camere 🔻	letti 🔻	bagni 🔻
Esercizi Alberghieri	3	46	89	50
Esercizi Extralberghieri	12	57	128	55

- movimento dei clienti per comune 2021 - opendata

2022

Italiano-Stranie	Arrivi 🔻	Presenz ▼
ITA	4525	8818
STR	1981	8288
TOTALE	6506	17106

2017

provenienza	■ arrivi	▼ pr	esenze	•
Italiani	4	635	115	64
Stranieri	1	628	69	56
TOTALE	6	263	185	20

2013

Provenienza	▼arrivi	•	presenze	\blacksquare
Italiani		4184	89	992
Stranieri		1192	44	180
Totale 2013		5376	134	172

OBIETTIVO: Rigenerare le città, garantire l'accessibilità e assicurare la sostenibilità delle connessioni (III.3)

Indicatori di stato e di pressione

- Aree degradate da sottoporre a rigenerazione urbana

Il Piano Strutturale ha il compito di individuare tra l'altro gli Ambiti degradati destinati ad azioni di recupero e rigenerazione urbana. Il Piano Operativo ha il compito di individuare le aree degradate.

- Accessibilità urbana

Il Piano Strutturale comprende una mappatura dei percorsi accessibili. Il Piano Operativo contiene le disposizioni per la programmazione degli interventi volti all'abbattimento delle barriere architettoniche nell'ambito urbano, finalizzati a garantire un'adeguata accessibilità delle strutture di uso pubblico, degli spazi comuni delle città e delle infrastrutture per la mobilità.

Indicatori delle politiche

Politiche europee

Politica di coesione (programma settennale Fesr Agenda Urbana Sviluppo Urbano Sostenibile)

Politiche nazionali

- Piano Nazionale per la Città (2011 e 2012)
- Bando per la riqualificazione sociale e culturale delle aree urbane degradate (2014)
- Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie (2015)
- PON Città Metropolitane (2014-2020).

APPENDICE 2: Condizioni generali di fattibilità ambientale e valutazione delle aree di trasformazione comprese nelle schede norma

Impostazione della valutazione

La presente Appendice fornisce una valutazione di dettaglio distinta come segue:

- Condizioni generali di fattibilità ambientale riferite agli interventi che comportano incremento del carico urbanistico
- Tabella delle Schede Norma del Piano, con indicazione delle criticità ambientali rilevate alla scala di pianificazione, con individuazione di eventuali prescrizioni ambientali.
- Schede di approfondimento degli aspetti ambientali relativamente alle singole aree assoggettate a Piano Attuativo al fine di adempiere ai contenuti previsti dalla LR 10/2010 art. 5 bis. Non è necessario ripetere la VAS in sede di Piano Attuativo per le aree già esaminate in questa sede, salvo varianti agli stessi Piani Attuativi come definito nelle norme del Piano Operativo e nella normativa sovraordinata vigente.

Per i contenuti delle azioni di trasformazione si rimanda alle Schede Norma contenute nel documento Doc.2a del PO. Per gli aspetti idraulici, geologici e sismici si rimanda agli specifici approfondimenti in sede di PS e alle condizioni di fattibilità contenute nel PO. Per tutti gli interventi previsti dal Piano, comprese le aree oggetto di schedatura, valgono comunque le ulteriori prescrizioni ambientali di cui alle NTA del Piano Operativo e al presente Rapporto Ambientale.

Le verifiche effettuate in questa sede non hanno carattere esaustivo e in sede di pianificazione attuativa e progettazione degli interventi dovrà essere verificata la presenza di ulteriori vincoli, tutele e criticità e l'aggiornamento di quelli esaminati in questa sede.

1. Condizioni generali di fattibilità ambientale

- 1. Salvo diverse e più restrittive indicazioni della normativa sovraordinata, del Regolamento Edilizio e dei regolamenti di settore, agli interventi che eccedono la ristrutturazione edilizia conservativa si applicano le disposizioni di cui al presente articolo. Del rispetto delle disposizioni che seguono si dovrà dare conto in un'apposita relazione di accompagnamento dei progetti relativi ai piani attuativi, ai progetti unitari, ai permessi di costruzione per interventi di nuova costruzione, fermo restando le condizioni di cui all'art. 4 comma 10 della LR 65/2014 e il relativo ambito di applicazione.
- 2. Modificazioni pedologiche e morfologiche e degli assetti vegetazionali
- 2.1 E' vietata l'asportazione e sostituzione del terreno vegetale salvo che per le normali operazioni di zollatura, drenaggio e successivi ripristini.
 - Tutti gli interventi che interessano la morfologia esistente ed in particolare le sistemazioni agrarie devono:
 - rispettare gli assetti morfologici esistenti;
 - contenere gli scavi e i riporti;
 - adottare modifiche coerenti con le forme originarie;
 - essere compatibili con le caratteristiche geotecniche dei terreni.
 - privilegiare, nelle realizzazioni di opere e di manufatti in elevazione, le tecniche di ingegneria naturalistica.
- 2.3 Ogni modificazione degli assetti vegetazionali (aree boschive o parzialmente boschive, filari alberati, singoli elementi arborei) sia in area urbana che nel territorio aperto deve essere accuratamente documentata e devono essere valutati la sua sostenibilità ambientale e la compatibilità rispetto al contesto paesaggistico, dandone conto nelle relazioni di accompagnamento della pratica edilizia.
- 2.4 In caso di ampliamento o creazione di nuove aree verdi, pubbliche e private, deve essere dato riscontro della coerenza con le Linee guida per la messa a dimora di specifiche specie arboree per l'assorbimento di biossido di azoto, materiale particolato fine e ozono del Piano regionale per la qualità dell'aria ambiente PRQA, privilegiando la messa a dimora di specie arboree con alta capacità di assorbimento di inquinanti critici e bassa allergenicità. Il Comune

nell'ambito delle convenzioni urbanistiche potrà integrare gli interventi di piantumazione di aree pubbliche e private con le misure adottate in ambito di forestazione urbana e riduzione dell'isola di calore. Le stesse convenzioni potranno prevedere, come extra-onere o a scomputo parziale degli oneri, interventi di forestazione urbana su area privata con obbligo a carico dei privati del mantenimento, la manutenzione ed eventuale sostituzione in caso di malattia o disseccamento.

3. Modificazione della permeabilità dei suoli

- 3.1 Per tutte le trasformazioni od interventi che comportano una riduzione di permeabilità dei suoli deve essere garantita una superficie minima permeabile del 25% rispetto alla superficie fondiaria.
- 3.2 La superficie permeabile è la porzione di superficie territoriale (ST) o di superficie fondiaria (SF) priva di pavimentazione o di altri manufatti permanenti, interrati o fuori terra, che impediscano alle acque meteoriche di raggiungere naturalmente la falda acquifera.
- 3.3 La superficie permeabile (SP) comprende le pavimentazioni prefabbricate posate su massicciata, sabbia o terra, prive di giunti stuccati o cementati, nonché ogni altra pavimentazione che garantisca la permeabilità all'acqua, a condizione che:
 - a) ai livelli sottostanti non siano presenti strati impermeabili;
 - b) non si tratti di corsie di percorrenza o di spazi di manovra di automezzi pesanti.
- 3.4 I progetti delle trasformazioni urbanistiche che comportano interventi sulle pertinenze esterne devono dare conto della eventuale riduzione della superficie permeabile esistente, e devono valutare la possibilità di realizzare Sistemi di Drenaggio Urbano Sostenibile (SuDS) per la gestione delle acque meteoriche, e di "soluzioni basate sulla natura" (NBS) per incrementare l'infiltrazione delle acque in occasione di eventi meteorici eccezionali, prediligendo in ogni caso il convogliamento delle acque meteoriche raccolte verso sistemi di riutilizzo, terreni in cui non provocano ristagno, corsi d'acqua superficiali, e solo in ultima analisi verso il sistema fognario al fine di ridurre fenomeni di allagamento.
- 3.5 Le suddette realizzazioni di idonei Sistemi di Drenaggio Urbano Sostenibile (SuDS) per la gestione delle acque meteoriche, e di "soluzioni basate sulla natura" (NBS) sono obbligatorie, salvo documentati motivi, per piani attuativi e progetti che comportano impermeabilizzazioni superiori alla soglia di superfici permeabile individuata nel PO.
- 3.6 Il Comune nell'ambito delle convenzioni urbanistiche potrà prevedere, come extraonere o a scomputo parziale degli oneri, interventi di rinaturalizzazione di corsi d'acqua e di ripristino di tratti di corsi d'acqua tombati.

4. <u>Approvvigionamento e risparmio idrico</u>

Oltre a quanto disciplinato nell'articolo relativo alla fattibilità idrogeologica degli interventi, si applicano le seguenti disposizioni.

- 4.1 In relazione alle problematiche relative all'approvvigionamento idropotabile ed al fine di promuovere una specifica azione di contenimento dei consumi idrici, oltre alle disposizioni di tutela assoluta e rispetto delle captazioni ad uso idropotabile e alle misure di cui all'art.11 commi 1 e 2 del DPGR 29/R/2008 "Disposizioni per la riduzione e l'ottimizzazione dei consumi di acqua erogata a terzi dall'Ente Gestore del servizio idrico integrato", si applicano le disposizioni di cui al commi 4.2 e 4.3 alle seguenti tipologie di trasformazione:
 - a) trasformazioni ed utilizzi che possono dar luogo ad utenze con consumi idrici superiori a 1000 mc/anno:
 - b) trasformazioni ed utilizzi che possono comportare impatti ambientali rilevanti sul sistema
- 4.2 In sede di pianificazione urbanistica attuativa, o di progettazione edilizia degli interventi, il soggetto avente titolo ad operare le trasformazioni o l'intervento è tenuto a:
 - a) valutare il fabbisogno idrico per i diversi usi, derivante dalla trasformazione o dall'intervento:

- b) valutare l'impatto di tale fabbisogno sul bilancio idrico complessivo del comune e sulla qualità delle acque;
- c) verificare la fattibilità tecnica, ambientale ed economica di specifiche misure volte alla riduzione dei prelievi idrici ed alla eliminazione degli sprechi quali:
 - la realizzazione di reti idriche duali fra uso potabile ed altri usi al fine dell'utilizzo di acque meno pregiate per usi compatibili;
 - la raccolta e l'impiego delle acque meteoriche per usi compatibili;
 - il reimpiego delle acque reflue, depurate e non, per usi compatibili;
 - l'utilizzo dell'acqua di ricircolo nelle attività di produzione di beni;
 - l'impiego di metodi e tecniche di risparmio idrico domestico e nei settori industriale, terziario e agricolo:
- d) dare atto, anche in accordo con le competenti autorità, della disponibilità della risorsa e dell'adeguatezza della rete di approvvigionamento a soddisfare il fabbisogno idrico, ovvero della necessità di soddisfare tale bisogno mediante l'attivazione di specifiche derivazioni idriche ed opere di captazione delle acque di falda, valutandone altresì l'impatto sul sistema idrogeologico e tenendo conto della necessità di riservare le acque di migliore qualità al consumo umano. In ogni caso i nuovi fabbisogni non devono essere soddisfatti con approvvigionamenti diretti dai corpi sotterranei a deficit di bilancio.
- 4.3 Per tutte le tipologie di trasformazioni previste dalle presenti norme, il soggetto avente titolo ad operare la trasformazione o l'intervento è in ogni caso tenuto a:
 - a) prevedere l'installazione di contatori per il consumo dell'acqua in ogni singola unità abitativa, nonché contatori differenziali per le attività produttive e del settore terziario esercitate nel contesto urbano;
 - b) effettuare il collegamento a reti duali, ove già disponibili;
 - c) prevedere la realizzazione di impianti idrici dotati di dispositivi di riduzione del consumo di acqua potabile(quali sistemi di erogazione differenziata, limitatori di flusso degli scarichi, rubinetti a tempo, miscelatori aria/acqua frangigetto, ecc.);
 - d) dichiarare la necessità di attivare opere di derivazione idrica e o di captazione delle acque di falda per il soddisfacimento dei fabbisogni idrici.
- 4.4 Nel caso che il fabbisogno idrico sia soddisfatto mediante l'attivazione di specifiche derivazioni idriche o opere di captazione delle acque di falda, il progetto dovrà darne conto e valutare l'impatto sul sistema idrogeologico e la necessità di riservare le acque di migliore qualità al consumo umano. In ogni caso i nuovi fabbisogni non devono essere soddisfatti con approvvigionamenti diretti dai corpi sotterranei a deficit di bilancio.
- 4.5 Le opere sulla rete pubblica di acquedotto eventualmente necessarie a seguito di attuazione di previsioni urbanistiche saranno oggetto di convenzione con l'ente e a carico del soggetto proponente qualora non previste dai programmi di investimento dell'ente gestore del servizio idrico.
- 4.6 Per i corpi idrici sotterranei con disponibilità idriche residue negative o privi di determinazione di disponibilità residue, non devono essere previsti nuovi insediamenti che necessitano di approvvigionamento da acque sotterranee (cfr. art. 15, commi 1 e 11 del Piano Gestione Acque).

5. <u>Depurazione</u>

- 5.1 Per tutte le tipologie di trasformazione previste dalle presenti norme, in sede di pianificazione urbanistica attuativa o di progettazione degli interventi edilizi, il soggetto avente titolo ad operare la trasformazione o l'intervento è tenuto a:
- a) valutare il volume e le caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione o dall'intervento ed il suo impatto sulla qualità delle acque superficiali e sotterranee;
- b) dare atto, anche in accordo con la competente autorità, dell'adeguatezza della rete

fognaria e del sistema di depurazione esistenti a soddisfare le necessità di collettamento e depurazione dei reflui prodotti, ovvero provvedere alla realizzazione di specifici sistemi di collettamento e depurazione, previo parere dell'ente gestore, con realizzazione di reti separate per la raccolta dei reflui con accumulo e riutilizzo di acque meteoriche e, in particolare per le piccole comunità, laddove esistano spazi adeguati, al ricorso a sistemi di fitodepurazione.

- 5.2 Si applicano inoltre le seguenti disposizioni:
- a) Gli scarichi nel suolo, anche se con processo di depurazione, possono essere effettuati solo se con apposita relazione geologica ne viene documentata la non pericolosità per la falda in riferimento alle norme vigenti.
- b) In occasione di ogni trasformazione od intervento riguardante immobili dei quali facciano parte superfici coperte e scoperte destinabili alla produzione o allo stoccaggio di beni finali intermedi e di materie prime, ovvero di qualsiasi merce suscettibile di provocare scolo di liquidi inquinanti, devono essere osservate le vigenti disposizioni in materia e deve essere approntato ogni idoneo accorgimento per evitare dispersione di liquidi di scolo e/o inquinamento anche in relazione agli effetti prodotti dalle prime piogge.
- 5.3 Le opere sulla rete pubblica di depurazione eventualmente necessarie a seguito di attuazione di previsioni urbanistiche saranno oggetto di convenzione con l'ente e a carico del soggetto proponente qualora non previste dai programmi di investimento dell'ente gestore del servizio idrico.
- 6. Emissioni in atmosfera di origine civile e industriale
- 6.1 Sono subordinate alla verifica degli effetti determinati sia dal traffico veicolare sia da processi di combustione, che possono comportare sul sistema aria ed all'adozione di tutti i provvedimenti tecnici e gestionali necessari a perseguire la riduzione delle emissioni in atmosfera, le seguenti tipologie di intervento o trasformazioni:
 - a) attivazioni di utilizzazioni, nonché nuova edificazione di manufatti destinati a specifiche utilizzazioni abitualmente frequentate dalla popolazione, come medie e grandi strutture di vendita, aree fieristiche, stadio e altri spazi, pubblici o privati, di richiamo della popolazione;
 - b) trasformazione che possono comportare impatti ambientali rilevanti sulla risorsa aria, sia per il traffico che per le emissioni inquinanti generate.
- 6.2 Le trasformazioni di nuove edificazioni di manufatti destinati ad attività produttive che comportano emissioni inquinanti sono ammesse esclusivamente nelle zone urbane con prevalente destinazione produttiva e sono comunque subordinate alla valutazione degli effetti che le emissioni possono comportare sulla qualità dell'aria nonché all'adozione di tecnologie pulite e di sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera con riferimento alle migliori tecnologie disponibili.
- 6.3 Per tutti i casi non rientranti nelle categorie precedenti il Comune prevede la possibilità di indicare forme di incentivazione per i proponenti che intendano adottare alcune delle disposizioni indicate.
- 6.4 In sede di pianificazione urbanistica attuativa o di progettazione degli interventi edilizi, il soggetto avente titolo ad operare trasformazioni o l'intervento è tenuto a valutare:
 - a) i volumi di traffico indotto e le emissioni in atmosfera generati dalle trasformazioni o dall'intervento, la loro interazione con i livelli di traffico e di inquinamento atmosferico esistente:
 - b) la fattibilità tecnica, ambientale ed economica di specifiche misure volte:
 - alla riduzione del traffico veicolare generato dalla trasformazione stessa;
 - all'incentivazione dell'uso del trasporto collettivo;
 - all'incentivazione della mobilità ciclabile e pedonale nell'area oggetto d'intervento o trasformazione;

- al risparmio energetico ed all'utilizzo di fonti rinnovabili.
- c) la realizzazione di interventi compensativi quali la realizzazione di aree a verde ed una diffusa piantumazione degli spazi liberi pertinenziali o di aree adiacenti a quelle interessate dagli interventi.
- 6.5 Le attività produttive che comportano autorizzazione integrata ambientale anche ai fini delle emissioni sono ammesse esclusivamente nelle zone urbane con prevalente destinazione produttiva e sono comunque subordinate alla valutazione degli effetti che le emissioni possono comportare sulla qualità dell'aria nonché all'adozione di tecnologie pulite e di sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera con riferimento alle migliori tecnologie disponibili.

7. Inquinamento acustico

- 7.1 Con riferimento alla classificazione acustica del territorio comunale ed al suo adeguamento in conformità al presente Piano Operativo, le trasformazioni fisiche e funzionali, sono tenute a rispettare la vigente normativa di settore, in particolare i valori limite delle sorgenti sonore definite dal DPCM 14 novembre 1997 e successive modifiche. La rilevazione dei livelli di emissione acustica nelle diverse parti del territorio predisposta dall'Amministrazione Comunale costituisce quindi il quadro di raffronto per la valutazione acustica degli interventi di nuova edificazione e di recupero dell'esistente.
- 7.2 In caso di discrepanza tra PCCA e strumenti urbanistici, dovrà essere effettuata variante al PCCA, nelle more della quale le previsioni urbanistiche in contrasto sono da considerare differite o comunque attuabili solo nel rispetto dei limiti dettati dalla classe acustica. In occasione della redazione dei Piani Operativi il Comune effettua un esame puntuale della coerenza delle previsioni principali con il PCCA, prevedendone una contestuale variante se necessario.

8. Risparmio energetico

- 8.1 Tutti gli interventi di trasformazione edilizia ed urbanistica debbono rispettare la vigente normativa in materia di risparmio dei consumi energetici nonché le seguenti disposizioni finalizzate ad ottimizzare l'efficienza energetica delle nuove costruzioni e del patrimonio edilizio esistente.
- 8.2 Nella progettazione degli interventi o trasformazioni, al fine di ottenere una integrazione ottimale tra le caratteristiche del sito e le destinazioni d'uso finali degli edifici, per il recupero di energia in forma attiva e passiva, devono essere garantiti:
 - a) l'accesso ottimale della radiazione solare per gli edifici e per particolari condizioni climatiche, sia quelle locali sia quelle legate alla morfologia del tessuto urbano;
 - b) l'accesso al sole per tutto il giorno e per tutti gli impianti solari realizzati o progettati;
 - c) la schermatura opportuna, prodotta anche dai volumi edificati circostanti, per la riduzione del carico solare termico nel periodo estivo, che consenta comunque una buona illuminazione interna:
 - d) l'utilizzo dei venti prevalenti per interventi strategici di climatizzazione e raffrescamento naturale degli edifici e degli spazi urbani;
 - e) la riduzione dell'effetto "isola di calore", la mitigazione dei picchi di temperatura durante l'estate ed il controllo del microclima e della radiazione solare, attraverso la progettazione del verde e degli spazi aperti nei tessuti urbani edificati, così come attraverso il controllo dell'arredo delle superfici di pavimentazione pubblica.
- 8.3 In sede di pianificazione urbanistica attuativa, o di progettazione degli interventi, il soggetto avente titolo ad operare l'intervento o la trasformazione, deve valutare la fattibilità tecnica, ambientale ed economica di sistemi alternativi quali:
 - a) sistemi di fornitura energetica decentrati basati su energie rinnovabili;
 - b) cogenerazione;
 - c) sistemi di riscaldamento e climatizzazione a distanza, di complessi di edifici, se disponibili;
 - d) connessione energetica tra il comparto civile e quello industriale;

- e) "ciclo chiuso" della risorsa energetica nel comparto industriale (efficienza. energy ascading);
- f) pompe di calore;
- g) sistemi di raffrescamento e riscaldamento passivo di edifici e spazi aperti.
 - 8.4 Nei documenti sopracitati dovranno essere indicati:
 - i consumi energetici previsti per l'utilizzo dell'immobile, in particolare quelli per il riscaldamento, l'energia elettrica e per la gestione di eventuali impianti collegati all'attività lavorativa;
 - il tipo e il dimensionamento degli impianti previsti;
 - i materiali che vengono utilizzati per la coibentazione e il risparmio energetico;
 - le emissioni in atmosfera.
- 8.5 Al fine di verificare e promuovere il contenimento dei consumi i documenti sopracitati dovranno contenere inoltre:
 - l'orientamento dell'immobile con indicazione delle potenzialità di miglior utilizzo dell'irraggiamento solare;
 - i sistemi di coibentazione verificando la possibilità di superare i minimi previsti dalla vigente normativa;
 - l'ombreggiamento esterno dell'edificio con specie spoglianti che consentano l'irraggiamento invernale e sistemi di limitazione dell'effetto serra delle vetrate in particolare per quelle di ampie dimensioni, ecc;
 - il rendimento delle caldaie ricercandone i livelli migliori;
 - i sistemi di illuminazione interna ed esterna rispettando le disposizioni in materia di inquinamento luminoso;
 - la predisposizione di opere per l'installazione di pannelli solari o altre forme di riscaldamento:
 - altre forme di contenimento dei consumi in particolare per le attività produttive.

9. Siti da bonificare e rifiuti

- 9.1 Per le aree comprese tra i siti da bonificare o incluse nell'anagrafe dei siti contaminati di cui al Dlgs 152/2006 valgono le limitazioni all'attività edilizia di cui all'art. 13 bis della LR 25/98 e gli usi e prescrizioni derivanti dalle analisi di rischio approvate dal Comune o dalle certificazioni di avvenuta bonifica o messa in sicurezza rilasciati dalla Regione.
- 9.2 I progetti degli interventi di trasformazione dovranno rendere conto della fattibilità tecnica economica per l'utilizzo di materiali da costruzione riciclabili e riciclati o di recupero oltre i minimi di legge.
- 9.3 I Piani attuativi e PUC dovranno dare conto della capacità di raccolta rifiuti da parte dell'ente gestore a seguito di incremento del carico urbanistico, specificando eventuali misure a carico del privato o dell'ente gestore necessarie a garantire il servizio.

2. Tabella delle criticità e delle prescrizioni ambientali per gli interventi di trasformazione

Nella tabella seguente, per ciascuna area di trasformazione del documento Doc.2a per le nuove previsioni urbanistiche del Piano Operativo, si riportano le criticità ambientali rilevate alla scala di pianificazione sulla base dei dati sopra illustrati. Conseguentemente si indicano eventuali prescrizioni ambientali per le trasformazioni che integrano le prescrizioni ambientali generali oltre ai contenuti delle Schede Norma e delle NTA del Piano Operativo. Per gli interventi assoggettati a Piano Attuativo le criticità e le prescrizioni sono approfondite in una apposita scheda di valutazione nel paragrafo successivo.

INTERVENTI	CRITICITA' AMBIENTALI ALLA SCALA DI PIANIFICAZIONE ED EVENTUALI PRESCRIZIONI	PIANO ATTUATIVO	
Territorio urbanizzato			
Interventi ACR	Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire. Si rimanda in particolare alla tavola V.01 per gli aspetti relativi al rispetto dei coni visivi per gli ACR.1, ACR.7, ACR.8. Per l'ACR.6 deve essere verificata l'interferenza con il Sito da Bonificare contermine.		
Interventi CTR	Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire. Si rimanda in particolare alla tavola V.01 per gli aspetti relativi al rispetto dei coni visivi per i CTR.2 e CTR.9		
Interventi AR	Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire. Per l'intervento AR.4 si segnala la presenza di vincolo paesaggistico per fascia rispetto corsi d'acqua e la presenza di coni visivi da tutelare (tav. V01 di PS). Per l'intervento AR.5 si segnala la vicinanza di metanodotto e oleodotto, con localizzazione e fasce di rispetto da verificare.		
ATR.1 - Le Melorie, Via Colombo (UTOE 1)	Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire.		
ATR.2 - Capoluogo sud, Via Pasolini (UTOE 1)	VEDI SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA ASSOGGETTATA A PIANO ATTUATIVO	Х	
ATR.3 - Capoluogo est, Via della Robbia, Via Bellini (UTOE 1)	VEDI SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA ASSOGGETTATA A PIANO ATTUATIVO Presenza di fascia di rispetto di corsi d'acqua tutelati dal codice del paesaggio e di coni visivi da tutelare (tav V01 PS).	X	
AA.1 - Val di Cava, Via Spadolini (UTOE 2)	VEDI SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA ASSOGGETTATA A PIANO ATTUATIVO	Х	
AA.2 - Capoluogo sud, Via Quasimodo (UTOE 1)	VEDI SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA ASSOGGETTATA A PIANO ATTUATIVO	Х	
CTP.1 - Area industriale, Via Perugia (UTOE 1)	Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire.		
CTP.2-3-4-5 - ATP.1 - Area industriale, Viale Italia (UTOE 1)	Per interventi CTP: Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire.	X (ATP. 1)	

INTERVENTI	CRITICITA' AMBIENTALI ALLA SCALA DI PIANIFICAZIONE ED EVENTUALI PRESCRIZIONI	PIANO ATTUATIVO
	Per intervento ATP.1 VEDI SCHEDA DI VALUTAZIONE AMBIENTALE DELL'AREA ASSOGGETTATA A PIANO ATTUATIVO	
CTT.1 - Le Melorie, Via di Gello (UTOE 1)	Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire. Occorre verificare il rispetto delle distanze dal corso d'acqua pubblico.	
ARU.1 - Capoluogo. Via Venagli, Via Sauro (UTOE 1)	Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire. In caso di piano attuativo dovrà essere effettuata VAS in base all'assetto planivolumetrico definito in tale sede, ove previsto dalla normativa vigente.	
ARU.2 - Capoluogo nord, Via Valdera (UTOE 1)	Valgono le condizioni di fattibilità generali di cui al paragrafo 1 di questa Appendice, e gli approfondimenti da effettuare in sede di permesso di costruire. Presenza di coni visivi da tutelare (Tav V01 di PS). In caso di piano attuativo dovrà essere effettuata VAS in base all'assetto planivolumetrico definito in tale sede, ove previsto dalla normativa vigente.	

3. Schede di valutazione ambientale per gli interventi assoggettati a piani attuativi

CALCOLO ABITANTI EQUIVALENTI	AE/MQ SE
COEFFICIENTE MQ SE/ABITANTE	35
COEFFICIENTE MQ SE/ADDETTO (50% INDUSTRIALE E 50% ARTIGIANALE)	150
COEFFICIENTE MQ SE/ADDETTO COMMERCIALE	55
COEFFICIENTE MQ SE/POSTI LETTO TURISTICI	40
COEFFICIENTE MQ SE/ADDETTO DIREZIONALE	20

Per una valutazione quantitativa dei fabbisogni per gli interventi assoggettati a Piano Attuativo, si riporta di seguito un prospetto di riferimento.

DESCRIZIONE	Fabbisogno per AE	u.m.	INCREMENTO CARICO CON PARAMETRI OBIETTIVO	PROBABILIT À DI ATTUAZION E CONTEMPO RANEA DELLE PREVISIONI DI PIANO	FONTE
Fabbisogno di energia elettrica (valore rapportato ai residenti, riferito a tutte le destinazioni urbanistiche)	4000	Kwh/anno	Le nuove costruzioni in base alla normativa vigente dovranno essere ad energia quasi zero, riducendo sensibilmente la stima di incremento di carico, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.	BASSA	Elaborazione Ambientenonsolo su dati ISTAT https://ambientenonsol o.com/i-consumi- energetici-dei-107- comuni-capoluogo-di- provincia-e-citta- metropolitana/ Non sono inclusi i consumi delle utenze allacciate direttamente alla rete di trasporto nazionale. Inoltre è esclusa l'energia elettrica di Rete ferroviaria italiana (RFI).
Consumo medio annuo di gas metano (valore rapportato ai residenti, riferito a tutte le destinazioni urbanistiche)	600	mc/anno	Le nuove costruzioni in base alla normativa vigente dovranno essere ad energia quasi zero, riducendo sensibilmente la stima di incremento di carico, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.	BASSA	Elaborazione Ambientenonsolo su dati ISTAT https://ambientenonsol o.com/i-consumi- energetici-dei-107- comuni-capoluogo-di- provincia-e-citta- metropolitana/ Non sono inclusi i consumi delle utenze allacciate direttamente alla rete di trasporto nazionale. Inoltre è esclusa l'energia elettrica di Rete ferroviaria italiana (RFI).
Produzione annua di rifiuti urbani	500	kg/anno	I due obiettivi chiave in materia di rifiuti per l'UE al 2030 sono: - riciclare il 60% dei rifiuti urbani prodotti - dimezzare la produzione di rifiuti non riciclabili Questo significa un carico di porzione non riciclata pari a circa un terzo del parametro attuale. L'incremento di carico dovrà essere preso in esame in fase di aggiornamento dei piani di	BASSA	ASVIS https://asvis.it/notizie- sull-alleanza/1919- 14162/litalia-ricicla-il- 72-dei-rifiuti-e-avanza- sulla-raccolta- differenziata

				PROBABILIT À DI ATTUAZION E CONTEMPO RANEA DELLE	
DESCRIZIONE	Fabbisogno per AE	u.m.	INCREMENTO CARICO CON PARAMETRI OBIETTIVO	PREVISIONI DI PIANO	FONTE
			settore.		
Produzione annua di rifiuti speciali	n.d.		n.d. Il dato dipende fortemente dalle specifiche attività produttive	BASSA	n.d.
Consumi idropotabili procapite (uso domestico e assimilabile)	245	l/gg	Il dato calcolato con il parametro attuale dovrà essere preso in esame nei Piani di AIT e nei Piani di Intervento del Gestore del Servizio Idrico Integrato	BASSA	ASVIS https://asvis.it/public/ asvis/files/AgendaUrban a.pdf
Carico su fognatura (uso domestico e assimilabile)	200	l/gg	Il dato calcolato con il parametro attuale dovrà essere preso in esame nei Piani di AIT e nei Piani di Intervento del Gestore del Servizio Idrico Integrato, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.	BASSA	Regione Toscana Regolamento 8 settembre 2008, n. 46/R di attuazione della legge regionale 31 maggio 2006, n. 20 (Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento).
Consumi idropotabili e carico su fognatura settore artigianale	300	l/gg	Il dato calcolato con il parametro attuale dovrà essere preso in esame nei Piani di AIT e nei Piani di Intervento del Gestore del Servizio Idrico Integrato, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.	BASSA	Parametro basato su studio IRPET 2009 citato. Determinazione AE: vedi regolamento Oneri urbanizzazione Comune Torino
Consumi idropotabili e carico su fognatura settore produttivo al netto della quota artigianale	4000	l/gg	Il dato calcolato con il parametro attuale dovrà essere preso in esame nei Piani di AIT e nei Piani di Intervento del Gestore del Servizio Idrico Integrato, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.	BASSA	Parametro basato su studio IRPET 2009 citato. Determinazione AE: vedi regolamento Oneri urbanizzazione Comune Torino
Consumi idropotabili e carico su	100	l/gg	Il dato calcolato con il parametro attuale dovrà essere preso in esame nei	BASSA	n.d.

DESCRIZIONE	Fabbisogno per AE	u.m.	INCREMENTO CARICO CON PARAMETRI OBIETTIVO	PROBABILIT À DI ATTUAZION E CONTEMPO RANEA DELLE PREVISIONI DI PIANO	FONTE
fognatura settore commercio all'ingrosso			Piani di AIT e nei Piani di Intervento del Gestore del Servizio Idrico Integrato, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.		
Consumi idropotabili e carico su fognatura settore commercio al dettaglio	60	l/gg	Il dato calcolato con il parametro attuale dovrà essere preso in esame nei Piani di Intervento del Gestore del Servizio Idrico Integrato, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.	BASSA	Parametro basato su studio IRPET 2009 citato. Determinazione AE: la letteratura parla di 1 addetto ongi 37 mq di superficie di vendita che rappresenta circa 2/3 dell'intera superficie commerciale. Vedi Istat 2006 "La distribuzione commerciale in Italia: caratteristiche strutturali e tendenze evolutive" (pag. 10)
Consumi idropotabili e carico su fognatura settore turistico ricettivo	222	l/gg	Il dato calcolato con il parametro attuale dovrà essere preso in esame nei Piani di Intervento del Gestore del Servizio Idrico Integrato, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.	BASSA	Il parametro è circa il doppio del residenziale nel periodo di picco, ma la presenza annuale è circa la metà. Becken, S. (2014). Water equity - Contrasting tourism water use with that of the local community. Water Resource and Industry. 7-8, 9-22. Determinazione AE: parametro urbanistico
Consumi idropotabili e carico su fognatura direzionale di servizio	100	l/gg	Il dato calcolato con il parametro attuale dovrà essere preso in esame nei Piani di Intervento del Gestore del Servizio Idrico Integrato, considerando comunque le statistiche sulla probabilità di attuazione parziale, in base allo storico dello stato di attuazione dei previgenti piani.	BASSA	Parametro basato su studio IRPET 2009 citato. Determinazione AE: definito in base al DECRETO DIRETTORIALE N. 6 DEL 12 FEBBRAIO 2019 DETERMINAZIONE DEL VALORE MEDIO DEL RAPPORTO MQ-ADDETTO RIFERITO AGLI IMMOBILI

DESCRIZIONE	Fabbisogno per AE	u.m.	INCREMENTO CARICO CON PARAMETRI OBIETTIVO	PROBABILIT À DI ATTUAZION E CONTEMPO RANEA DELLE PREVISIONI DI PIANO	FONTE
					UTILIZZATI COME SEDI DEGLI UFFICI CENTRALI E TERRITORIALI - ISPETTORATO NAZIONALE DEL LAVORO

PROBABILITA' DI ATTUAZIONE DELLE PREVISIONI

Ogni previsione dovrà essere vagliata in termini di fattibilità al momento del concretizzarsi della possibilità di attuazione, verificando lo stato delle reti e dei servizi con l'Ente Gestore.

In merito alla probabilità di attuazione delle previsioni, si evidenzia che non è statisticamente probabile, in base ai trend dei precedenti anni, una contemporanea attivazione di tutto o di buona parte delle previsioni di seguito riportate. Sarà comunque facoltà degli enti gestori dare disposizioni sulla disponibilità delle reti per nuovi allacci.

ATR.2 - Capoluogo sud, Via Pasolini (UTOE 1)

Condizioni specifiche di fattibilità ambientale

Dovranno essere riorganizzate e integrate le reti dei sottoservizi in base ai pareri degli enti gestori. Deve essere prevista una fascia alberata verso il territorio rurale con un filtro verde di alberature ad alto assorbimento di inquinanti atmosferici e bassa allergenicità. Deve essere previsto un percorso ciclopedonale di attraversamento dell'area in sicurezza.

			•		•
Reti di	SPTV171	ner le	risorse	acana	e energia
ncci ai	JCI VIZI	PCI IC	1 1501 50	acqua	cciicizia

Rete acquedotto	Presente nel contesto
Rete fognatura	Presente nel contesto
Rete gas metano	Presente nel contesto
Interferenze con reti	Non rilevate

DESCRIZIONE	ΑE	Stima Fabbisogno per AE	u.m.	INCREMENTO MASSIMO DEL CARICO
Fabbisogno di energia elettrica	60	4000	Kwh/anno	240.000
Consumo medio annuo di gas metano	60	600	mc/anno	36.000
Produzione annua di rifiuti urbani	60	500	kg/anno	40.000
Consumi idropotabili	60	245	l/gg	14.700
Carico su fognatura (uso domestico e assimilabile)	60	200	l/gg	12.000

ATR.3 - Capoluogo est, Via della Robbia, Via Bellini (UTOE 1)

Condizioni specifiche di fattibilità ambientale

Dovranno essere riorganizzate e integrate le reti dei sottoservizi in base ai pareri degli enti gestori. Deve essere previsto un percorso ciclopedonale di attraversamento dell'area in sicurezza. Presenza di fascia di rispetto di corsi d'acqua tutelati dal codice del paesaggio e di coni visivi da tutelare (tav V01 PS).

D				•
Roti di	corviti no	r le risorse	acaua a	onoraia
Neti ui	SELVIZI DE	1 16 1 1301 36	ucuuu e	ellel viu
			,	3

Rete acquedotto	Presente nel contesto
Rete fognatura	Presente nel contesto
Rete gas metano	Presente nel contesto
Interferenze con reti	Non rilevate

DESCRIZIONE	AE	Stima Fabbisogno per AE	u.m.	INCREMENTO MASSIMO DEL CARICO
Fabbisogno di energia elettrica	49	4000	Kwh/anno	196.000
Consumo medio annuo di gas metano	49	600	mc/anno	29.400
Produzione annua di rifiuti urbani	49	500	kg/anno	24.500
Consumi idropotabili	49	245	l/gg	12.005
Carico su fognatura (uso domestico e assimilabile)	49	200	l/gg	9.800

AA.1 - Val di Cava, Via Spadolini (UTOE 2)

Condizioni specifiche di fattibilità ambientale

Dovranno essere riorganizzate e integrate le reti dei sottoservizi in base ai pareri degli enti gestori. Deve essere prevista una fascia alberata verso il territorio rurale con un filtro verde di alberature ad alto assorbimento di inquinanti atmosferici e bassa allergenicità.

Reti di servizi per le risorse acqua e energia

Rete acquedotto	Presente nel contesto
Rete fognatura	Presente nel contesto
Rete gas metano	Presente nel contesto
Interferenze con reti	Non rilevate

DESCRIZIONE	AE	Stima Fabbisogno per AE	u.m.	INCREMENTO MASSIMO DEL CARICO
Fabbisogno di energia elettrica	57	4000	Kwh/anno	228000
Consumo medio annuo di gas metano	57	600	mc/anno	34200
Produzione annua di rifiuti urbani	57	500	kg/anno	28500
Consumi idropotabili	57	245	l/gg	13965
Carico su fognatura (uso domestico e assimilabile)	57	200	l/gg	11400

AA.2 - Capoluogo sud, Via Quasimodo (UTOE 1)

Condizioni specifiche di fattibilità ambientale

Dovranno essere riorganizzate e integrate le reti dei sottoservizi in base ai pareri degli enti gestori.

Reti di servizi per le risorse acqua e energia

Rete acquedotto	Presente nel contesto
Rete fognatura	Presente nel contesto
Rete gas metano	Presente nel contesto
Interferenze con reti	Superficie fondiaria attraversata da acquedotto pubblico

, , ,		,		
DESCRIZIONE	AE	Stima Fabbisogno per AE	u.m.	INCREMENTO MASSIMO DEL CARICO
Fabbisogno di energia elettrica	29	4000	Kwh/anno	116000
Consumo medio annuo di gas metano	29	600	mc/anno	17400
Produzione annua di rifiuti urbani	29	500	kg/anno	14500
Consumi idropotabili	29	245	l/gg	7105
Carico su fognatura (uso domestico e assimilabile)	29	200	l/gg	5800

ATP.1 - Area industriale, Viale Italia (UTOE 1)

Condizioni specifiche di fattibilità ambientale

Dovranno essere riorganizzate e integrate le reti dei sottoservizi in base ai pareri degli enti gestori.

Reti di servizi per le risorse acqua e energia

Rete acquedotto	Presente nel contesto
Rete fognatura	Presente nel contesto
Rete gas metano	Presente nel contesto
Interferenze con reti	Non rilevate

		-				
DESCRIZIONE	AE	Stima Fabbisogn per AE	10	u.m.	INCREMENTO DEL CARICO	MASSIMO
Fabbisogno di energia elettrica	107	n.d.		Kwh/anno	n.d.	
Consumo medio annuo di gas metano	107	n.d.		mc/anno	n.d.	
Produzione annua di rifiuti urbani	107	n.d.		kg/anno	n.d.	
Consumi idropotabili	107		4000	l/gg		426.667
Carico su fognatura (uso domestico e assimilabile)	107	,	4000	l/gg		426.667