



Città di Pescia

# COMUNE DI PESCIA

Provincia di Pistoia

## PIANO OPERATIVO

*ai sensi dell'art. 95 della L.R. 65/2014*

### Progettazione Urbanistica

Arch. Graziano Massetani  
STUDIO MASSETANI Architettura & Urbanistica

Collaboratore  
Pianificatore Territoriale Luca Menguzzato  
Pian. Territ. Fabio Mancini (Analista gis)

### Indagini geologiche e idrauliche

D.R.E.Am. Italia Soc. Coop  
Mannori&Burchietti Geologi Associati  
Dott. Ing Cristiano Cappelli - A4 Ingegneria Studio  
Tecnico Associato

Collaboratore  
Ing. Daniele Baldi

### Analisi agronomiche

Dott. Francesco Lunardini

### Normative edilizie e urbanistiche

Dott. Avv. Piera Tonelli - Studio Gracili Associato

### Sindaco

Oreste Giurlani

### Assessore all'Urbanistica

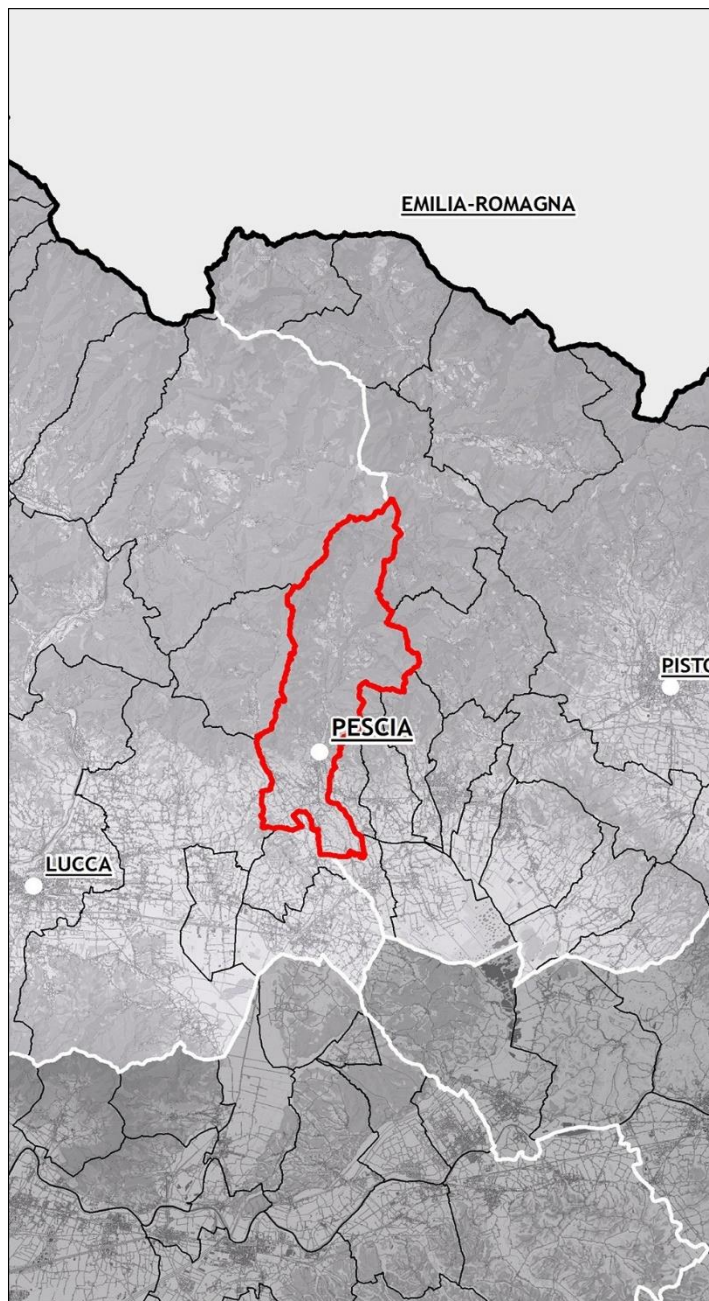
Aldo Morelli

### Responsabile del Procedimento

Arch. Anna Maria Maraviglia

### Garante dell'Informazione e della Partecipazione

Dott. ssa Alessandra Galligani



Adozione: D.C.C 53 del 31.05.2019

Data: Luglio 2022

Approvazione

**D.T.**

**04.a.2**

**Appendice 1-Valutazione sintetica delle schede di trasformazione TU/TR**



# Piano Operativo

*del Comune di Pescia (PT)*



Città di Pescia

## **D.T. 04a2 - Appendice 1 – Valutazione sintetica delle schede di trasformazione T.U./T.R.**

APPENDICE 1 – VALUTAZIONE SINTETICA DELLE SCHEDE DI TRASFORMAZIONE T.U./T.R. ....	5
<b>TERRITORIO URBANIZZATO .....</b>	<b>7</b>
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T1 – STRALCIATA.....	9
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T2 – STRALCIATA .....	11
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T3 – STRALCIATA .....	13
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T4 – STRALCIATA .....	15
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T5 .....	17
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T6 .....	19
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T7 .....	21
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T8 – STRALCIATA.....	23
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T9 – STRALCIATA .....	25
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T10 – STRALCIATA .....	27
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T11 .....	29
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T12 .....	31
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T13 .....	33
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T14 .....	35
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T15 .....	37
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T16 – STRALCIATA.....	39
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T17 – STRALCIATA .....	41
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T18 – STRALCIATA .....	43

AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 19 .....	45
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 20 .....	47
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 21 .....	49
<del>AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 22 STRALCIATA .....</del>	<del>51</del>
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 23 .....	53
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 24 .....	55
<del>AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 25 STRALCIATA .....</del>	<del>57</del>
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 26 .....	59
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 27 .....	61
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 28 .....	63
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 29 .....	65
<del>AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 30 STRALCIATA .....</del>	<del>67</del>
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 31 .....	69
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 32 .....	71
AREA DI TRASFORMAZIONE TU_T 33 .....	73
AREA DI RECUPERO TU_R 1 .....	75
AREA DI RECUPERO TU_R 2 .....	81
AREA DI RECUPERO TU_R 3 .....	83
AREA DI RECUPERO TU_R 4 .....	85
AREA DI RECUPERO TU_R 5 .....	87
AREA DI RECUPERO TU_R 6 .....	89
AREA DI RECUPERO TU_R 7 .....	91
AREA DI RECUPERO TU_R 8 .....	93
AREA DI RECUPERO TU_R 9 .....	95
AREA DI RECUPERO TU_R 10 .....	97
AREA DI RECUPERO TU_R 11 .....	99
AREA DI RECUPERO TU_R 12 .....	101
AREA DI RECUPERO TU_R 13 .....	103
AREA DI RECUPERO TU_R 14 .....	105
AREA DI RECUPERO TU_R 15 .....	107
AREA DI ATTERRAGGIO TU_RA 1.....	109
AREA DI ATTERRAGGIO TU_RA 2.....	111
AREA DI DECOLLO TU_RD 1 .....	113
<del>AREA DI DECOLLO TU_RD 6 STRALCIATA.....</del>	<del>115</del>

**TERRITORIO RURALE .....117**

AREA DI TRASFORMAZIONE TR_T1 .....	118
AREA DI TRASFORMAZIONE TR_T2 .....	120
AREA DI TRASFORMAZIONE TR_T3 .....	122
AREA DI TRASFORMAZIONE TR_T4 .....	123
AREA DI TRASFORMAZIONE TR_T5 .....	125
AREA DI TRASFORMAZIONE TR_T6 .....	127
AREA DI TRASFORMAZIONE TR_T7 .....	129
AREA DI TRASFORMAZIONE TR_T8 .....	131

## APPENDICE 1 – VALUTAZIONE SINTETICA DELLE SCHEDE DI TRASFORMAZIONE T.U./T.R.

Per ciascuna Scheda Norma, individuata all'interno dell'elaborato D.T.02a e D.T.02b, è stata redatta una tabella nella quale sono riassunti in maniera sintetica gli impatti riferiti alle singole risorse potenzialmente interessate dagli interventi di trasformazione proposti in sede di Piano Operativo; tale valutazione è effettuata sulla base dei seguenti giudizi di impatto:

- **inifluente** - quando le trasformazioni previste non producono alcun impatto significativo sulla risorsa ambientale in esame;
- **negativo** - quando le trasformazioni previste possono produrre impatti negativi sulle risorse ambientali, anche solo in misura parziale;
- **positivo** - quando le trasformazioni previste in sede di P.O. producono impatti positivi sulla risorsa in esame, sia in termini di superamento di criticità esistenti sia in termini di risultati ottenuti attraverso le trasformazioni.

Alle tre diverse tipologie di impatto precedentemente illustrate corrispondono altrettanti tipologie di valutazione:

- **nulla - "N"** - nel caso di impatto ininfluente in quanto lo stesso non incide e/o non interessa la risorsa ambientale in esame;
- **compatibile - "CM"** - nel caso in cui l'impatto generato dalle trasformazioni può essere superato attraverso delle azioni e/o misure di mitigazione e/o compensazione;
- **compatibile - "C"** - nel caso in cui gli interventi di trasformazione risultano compatibili con la qualità della risorsa ambientale in esame.

Il procedimento di Valutazione Ambientale Strategica svolto a supporto del Piano Operativo del Comune di Pescia ha previsto anche una stima quantitativa degli effetti ambientali potenzialmente prodotti dalle nuove previsioni del Piano Operativo comunale; si precisa però che tale stima è stata effettuata solo per gli interventi di trasformazione con destinazione residenziale e/o turistico-ricettiva, in quanto tecnicamente simili tra loro e di conseguenza più facilmente stimabili sotto il profilo delle risorse utilizzate; dal momento che previsioni con destinazioni diverse da quelle residenziali e turistico/ricettive potrebbero mostrare differenti necessità in rapporto all'attività svolta al loro interno, si è deciso di non stimare alcun apporto quantitativo legato al bilancio ambientale di questo tipo di attività, rimandando quindi la stima dell'effettivo fabbisogno e il relativo soddisfacimento in sede di presentazione dei progetti specifici.

La metodologia di tale calcolo e le costanti ambientali considerate sono quindi:

- Abitanti equivalenti<sup>1</sup>: considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.;
- Consumo idrico per uso domestico<sup>2</sup>: l. totali al giorno = (120 l/ab/d) x n. Abitanti equivalenti;
- Nuovo afflusso fognario<sup>3</sup>: l. totali al giorno = (200 l/ab/d) x n. Abitanti equivalenti;
- Indice Insediativo Residenziale<sup>4</sup>: 1 abitante = 44 mq. di S.E.;
- Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno<sup>5</sup>: Kg rifiuti urbani = (557,12) kg/anno x n. abitante previsti;
- Consumi energetici per uso domestico<sup>6</sup>: kWh totali al giorno = (3 kWh/ab/d) n. abitante previsti.

<sup>1</sup> Ai fini della verifica del fabbisogno idrico e del carico depurativo, il numero degli Abitanti Equivalenti (BOD5 da D.Lgs n°152/06) per le utenze domestiche verrà computato nella misura di 1 ab. eq. ogni 35 mq di S.U.L./S.E.; per le funzioni turistico-ricettive verrà considerato che un abitante equivalente corrisponde a un abitante insediabile.

<sup>2</sup> Il dato relativo al consumo idrico per uso domestico, pari a 120 l/ab/d, è riferito al dato pubblicato dall'I.S.T.A.T. relativamente all'anno 2011 per la provincia di Pistoia.

<sup>3</sup> Il dato relativo al nuovo afflusso fognario è fissato in 200 l/AE/giorno, come da L.R. n°20/2006, in quanto non disponibile il dato analitico di carico organico.

<sup>4</sup> Il parametro è riferito a quanto riportato all'art.28 delle N.T.A. del P.O.

<sup>5</sup> Il dato, pari a 557,12 kg/anno, è quello riferito alla produzione pro-capite di rifiuti urbani a livello comunale riferita all'ultimo anno disponibile, fornito dal Catasto Nazionale dei Rifiuti.

<sup>6</sup> Il dato relativo al consumo energetico pro-capite annuo per uso domestico è riferito al dato pubblicato dall'I.S.T.A.T., relativo all'anno 2011 per la provincia di Pistoia.

Le azioni e/o misure di mitigazione e/o compensazione rappresentano interventi in grado di attenuare e/o eliminare le criticità esistenti o gli impatti negativi e/o parzialmente negativi prodotti dalla trasformazione. Esse sono intese come condizioni alla trasformabilità e sono integrate, oltre che dalle norme urbanistiche e ambientali contenute nelle N.T.A. del P.O. o dalle vigenti disposizioni di legge, anche da prescrizioni puntuali che possono essere dettate dagli Enti Gestori delle risorse nelle fasi di attuazione degli interventi di trasformazione.

Si fa presente che per quanto concerne la valutazione quantitativa degli aspetti ambientali legati alle Schede Norma “Aree di decollo TU\_rdn” le quali individuano fabbricati per i quali il P.O. prevede la possibilità del trasferimento della superficie esistente, in modo totale e/o parziale, questa è stata effettuata per la sola parte di S.E. che lo stesso Piano Operativo prevede possa essere riutilizzata in loco; il resto della superficie edificabile è oggetto di valutazione complessiva nell’ambito delle Schede Norma di atterraggio, individuate con il nome “Aree di atterraggio TU\_ran”. Nella fattispecie le schede per le quali il Piano Operativo di Pescia prevede la possibilità di decollo delle superfici esistenti è la Scheda Aree di trasformazione attraverso rigenerazione urbana o ambientale “TU\_rdl”.

# **TERRITORIO URBANIZZATO**





## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t1 - STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 2.753 mq.

Abitanti equivalenti: 83 — considerando 1 abitante = 33 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico<sup>7</sup>: l. totali al giorno = 120 l/ab/d x 83 = 9.960 l/d

Consumi energetici per uso domestico<sup>8</sup>: kWh totali al giorno = 3 kWh/ab/d x 83 = 249 kWh/d

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	N
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Aque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	€

#### Misure di mitigazione da attuare:

##### Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di seolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Pescaia di Pescaia;

##### Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

##### Aque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescaia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

<sup>7</sup> Il dato relativo al consumo idrico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

<sup>8</sup> Il dato relativo al consumo energetico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t2-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **838** mq. — Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **24** — considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 24 = \mathbf{2.880 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 24 = \mathbf{4.800 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **19** — considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 19 = \mathbf{10.585 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 19 = \mathbf{57 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

##### Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fosso del Giacatoio;

##### Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

##### Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi;
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico-sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 3-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.385** mq. Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **40** — considerando 1 abitante = 35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 40 = \mathbf{4.800 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 40 = \mathbf{8.000 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **31** — considerando 1 abitante = 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 31 = \mathbf{17.271 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 31 = \mathbf{93 \text{ kWh/d}}$

	RISORSA AMBIENTALE	IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	CM
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 4 STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.007** mq. Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **29** — considerando 1 abitante = 35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 29 = 3.480 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 29 = 5.800 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: **23** — considerando 1 abitante = 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 23 = 12.814 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 23 = 69 \text{ kWh/d}$

	RISORSA AMBIENTALE	IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	CM
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 5

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 530 mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: 15 - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico:  $l. \text{ totali al giorno} = (120 \text{ l/ab/d}) \times 15 = 1.800 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario:  $l. \text{ totali al giorno} = (200 \text{ l/ab/d}) \times 15 = 3.000 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: 12 - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.685711 Kg/anno

Consumi energetici per uso domestico:  $kWh \text{ totali al giorno} = (3 \text{ kWh/ab/d}) \times 12 = 36 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 6

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 2.250 mq. - Funzione prevalente: c1) Commerciale al dettaglio

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 7

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: in considerazione della funzione prevalente “Direzionale e di servizio - attrezzature sanitarie ed assistenziali” la S.E. è da quantificare in fase attuativa sulla base delle esigenze funzionali o da quanto stabilito dalla normativa in materia

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### **Misure di mitigazione da attuare:**

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;
- all'interno della zona di rispetto dei pozzi è vietato prevedere attività dedite alla gestione dei rifiuti, stoccaggio di prodotti e/o sostanze chimiche pericolose;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.

- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 8 – STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 869 mq.

Abitanti equivalenti: 26 — considerando 1 abitante = 33mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico<sup>9</sup>: l. totali al giorno = 120 l/ab/d x 26 = 3.120 l/d

Consumi energetici per uso domestico<sup>10</sup>: kWh totali al giorno = 3 kWh/ab/d x 26 = 78 kWh/d

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	N
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Aeque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	€

#### Misure di mitigazione da attuare:

##### Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

##### Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

##### Aeque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

<sup>9</sup> Il dato relativo al consumo idrico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

<sup>10</sup> Il dato relativo al consumo energetico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi;
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico-sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t9-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.912** mq. Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **55** — considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 55 = \mathbf{6.600 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 55 = \mathbf{11.000 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **43** — considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 43 = \mathbf{23.956 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 43 = \mathbf{129 \text{ kWh/d}}$

	RISORSA AMBIENTALE	IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 10-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: in considerazione della funzione prevalente “Direzionale e di servizio—attrezzature militari” la S.E. è da quantificare in fase attuativa sulla base delle esigenze funzionali o da quanto stabilito dalla normativa in materia

	RISORSA AMBIENTALE	IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	€
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Aeque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	€

#### Misure di mitigazione da attuare:

##### Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

##### Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di seolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

##### Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

##### Aeque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 11

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **2.800** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **80** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 80 = \mathbf{9.600 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 80 = \mathbf{16.000 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **64** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 64 = \mathbf{35.656 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 64 = \mathbf{130 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di inaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 12

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 515 mq in aggiunta a quella esistente – Funzione prevalente: e) Direzionale e di servizio, Studi professionali e uffici direzionali

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.

- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 13

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 6.000 mq. – Funzione prevalente: e) Direzionale e di servizio, Attrezzature sportive

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.

- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 14

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 1.068 mq. – Funzione prevalente: e) Direzionale e di servizio, Attrezzature sportive

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua minore che è presente nella porzione Sud-Ovest del comparto di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.

- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 15

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 777 mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **22** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 22 = \mathbf{2.640 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 22 = \mathbf{4.400 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **18** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 18 = \mathbf{10.028 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 18 = \mathbf{54 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di inaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t16 - STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 11.269 mq.

Abitanti equivalenti: 341 — considerando 1 abitante = 33mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico<sup>11</sup>: l. totali al giorno = 120 l/ab/d x 91 = 40.920 l/d

Consumi energetici per uso domestico<sup>12</sup>: kWh totali al giorno = 3 kWh/ab/d x 91 = 1.023 kWh/d

	RISORSA AMBIENTALE	IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	N
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Aeque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	€

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Torrente pescaia Morta che scorre nelle immediate vicinanze dell'area oggetto del presente comparto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

<sup>11</sup> Il dato relativo al consumo idrico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

<sup>12</sup> Il dato relativo al consumo energetico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

#### Aeque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico-sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t17-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **4.920** mq. Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **141** — considerando 1 abitante = 35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: l. totali al giorno =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 141 = \mathbf{16.920 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: l. totali al giorno =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 141 = \mathbf{28.200 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **112** — considerando 1 abitante = 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 112 = \mathbf{62.397 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: kWh totali al giorno =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 112 = \mathbf{336 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua minore che è presente nella porzione Sud-Ovest del comparto di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t18-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **3.780** mq. Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **108** — considerando 1 abitante = 35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 108 = \mathbf{12.960 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 108 = \mathbf{21.600 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **86** — considerando 1 abitante = 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 86 = \mathbf{47.912 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 86 = \mathbf{258 \text{ kWh/d}}$

	RISORSA AMBIENTALE	IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua minore che è presente nella porzione Sud-Ovest del comparto di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 19

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 13.500 mq. – Funzione prevalente: b) Industriale e artigianale, con l'esclusione delle attività estrattive, degli impianti per autodemolizioni e recupero rifiuti e degli impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili non destinati all'uso domestico e/o autoconsumo

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	negativo	CM
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua Torrente di Montecarlo;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno;

#### Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.:

- gli interventi di trasformazione dovranno essere localizzati al di fuori delle fasce di prima approssimazione individuate all'interno delle tavole del P.O. e dovranno comunque rispettare tutte le prescrizioni, sia in termini di localizzazione che di realizzazione, che saranno forniti in sede di presentazione dei rispettivi titoli abilitativi
- gli stessi interventi dovranno essere subordinati ad una preventiva valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici, al fine di ridurre le esposizioni al minimo livello possibile, compatibilmente con le esigenze di carattere tecnologico e comunque di evitare l'insorgere di incompatibilità elettromagnetiche, in conformità con i limiti di esposizione e gli obiettivi di qualità fissati dalla normativa di settore vigente.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 20

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.082** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **31** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 31 = 3.720 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 31 = 6.200 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: **25** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 25 = 13.928 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 25 = 75 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua Torrente di Montecarlo;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi;
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona. Nel caso in cui non fosse possibile l'allaccio alla rete fognaria esistente è fatto obbligo di dotarsi di un idoneo trattamento depurativo autonomo, valutato preventivamente l'impatto dello scarico depurato sulla qualità del corpo idrico ricettore, al fine di escludere l'insorgere di problemi igienico-sanitari connessi al sistema di smaltimento nonché garantendo il rispetto delle condizioni locali di vulnerabilità idrogeologica, nel rispetto comunque delle normative statali e regionali vigenti in materia, nonché di quanto previsto dai vigenti regolamenti comunali;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati;
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili;
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio;

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 21

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **565** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **16** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 16 = \mathbf{1.920 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 16 = \mathbf{3.200 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **13** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 13 = \mathbf{7.243 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 13 = \mathbf{39 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua minore che è presente nella porzione Sud-Ovest del comparto di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 22-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **2.675** mq. Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **76** — considerando 1 abitante = 35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 76 = \mathbf{9.120 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 76 = \mathbf{15.200 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **61** — considerando 1 abitante = 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 61 = \mathbf{33.984 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 61 = \mathbf{183 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua minore che è presente nella porzione Sud-Ovest del comparto di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- ~~gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;~~
- ~~al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile;~~
- ~~dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.~~
- ~~dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico we, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.~~
- ~~rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;~~

#### ~~Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:~~

- ~~la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;~~
- ~~è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.~~
- ~~nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.~~
- ~~rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.~~

#### ~~Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:~~

- ~~nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.~~

#### ~~Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:~~

- ~~al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie~~

#### ~~Fabbisogno energetico:~~

- ~~nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.~~

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 23

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **593** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **17** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 17 = \mathbf{2.040 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 17 = \mathbf{3.400 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **13** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 13 = \mathbf{7.243 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 13 = \mathbf{39 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua minore che è presente nella porzione Sud-Ovest del comparto di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 24

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **2.621**mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **75** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 75 = \mathbf{9.000 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 75 = \mathbf{15.000 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **60**- considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 60 = 33.427 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 60 = \mathbf{180 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 25-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.743** mq. — Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **50** — considerando 1 abitante = 35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 50 = \mathbf{6.000 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 50 = \mathbf{10.000 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **40** — considerando 1 abitante = 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 40 = \mathbf{22.285 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 40 = \mathbf{120 \text{ kWh/d}}$

	RISORSA AMBIENTALE	IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 26

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.837** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **52** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 52 = \mathbf{6.240 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 52 = \mathbf{10.400 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **42** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 42 = 23.3996 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 42 = \mathbf{126 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso Rio delle Dogana che scorre nelle immediate vicinanze dell'area oggetto della presente Scheda sul lato Sud del comparto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 27

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.835** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **52** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 52 = \mathbf{6.240 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 52 = \mathbf{10.400 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **42** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 42 = \mathbf{23.399 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 42 = \mathbf{126 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso del Pescia di Collodi che scorre ad Ovest, nelle immediate vicinanze dell'area oggetto degli interventi di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 28

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **862** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **25** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 25 = \mathbf{3.000 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 25 = \mathbf{5.000 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **20** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 20 = \mathbf{11.142 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 20 = \mathbf{60 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno;

#### Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.:

- gli interventi di trasformazione dovranno essere localizzati al di fuori delle fasce di prima approssimazione individuate all'interno delle tavole del P.O. e dovranno comunque rispettare tutte le prescrizioni, sia in termini di localizzazione che di realizzazione, che saranno forniti in sede di presentazione dei rispettivi titoli abilitativi
- gli stessi interventi dovranno essere subordinati ad una preventiva valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici, al fine di ridurre le esposizioni al minimo livello possibile, compatibilmente con le esigenze di carattere tecnologico e comunque di evitare l'insorgere di incompatibilità elettromagnetiche, in conformità con i limiti di esposizione e gli obiettivi di qualità fissati dalla normativa di settore vigente.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 29

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **905** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **26** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 108 = \mathbf{3.120 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 26 = \mathbf{5.200 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **21** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 21 = \mathbf{11.700 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 21 = \mathbf{63 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso del Fosso Puzzolini che scorre sul lato Ovest dell'area oggetto degli interventi di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 30-STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 3.702 mq. Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: 106 — considerando 1 abitante = 35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: l. totali al giorno =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 106 = 12.720 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: l. totali al giorno =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 106 = 21.200 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: 84 — considerando 1 abitante = 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 84 = 46.798 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: kWh totali al giorno =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 84 = 252 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico — Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso del Pescia di Collodi che scorre ad Est nelle immediate vicinanze dell'area oggetto degli interventi di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

- all'interno della zona di rispetto dei pozzi è vietato prevedere attività dedite alla gestione dei rifiuti, stoccaggio di prodotti e/o sostanze chimiche pericolose;

#### Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 31

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 303 mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: 9 - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: l. totali al giorno =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 9 = 1.080 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: l. totali al giorno =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 9 = 1.800 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: 7 - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 7 = 3.900 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: kWh totali al giorno =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 7 = 21 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 32

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **985** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **28** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 28 = \mathbf{3.360 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 28 = \mathbf{5.600 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **22** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 22 = \mathbf{12.257 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 22 = \mathbf{66 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 33

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **580** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **17** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 17 = \mathbf{2.040 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 17 = \mathbf{3.400 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **13** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 13 = \mathbf{7.243 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 13 = \mathbf{39 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 34

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 320mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: 9 - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: l. totali al giorno =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 17 = 1.080 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: l. totali al giorno =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 17 = 1.800 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: 7- considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 7 = 3.900 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: kWh totali al giorno =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 7 = 21 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TU\_t 35

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 560 mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: 16 - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: l. totali al giorno =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 16 = 1.920 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: l. totali al giorno =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 16 = 3.200 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: 13 - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 13 = 7.243 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: kWh totali al giorno =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 13 = 39 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 1

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **2.000** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **57** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 57 = \mathbf{6.840 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 57 = \mathbf{11.400 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **45** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 45 = 25.070 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 45 = \mathbf{135 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fiume Pescia di Pescia che scorre in direzione Nord/Sud sul lato Est dell'area in oggetto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI RECUPERO TU\_r 2

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **12.500 mq.** - Funzioni prevalenti: **5.000** per la funzione a) Residenza; mq 4.500 per la funzione c) Commerciale; mq. 3.000 per la funzione e) Direzionale e di servizio

Abitanti equivalenti: **143** - *considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.*

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno = (120 l/ab/d) x 143 = 17.160 l/d*

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno = (200 l/ab/d) x 143 = 28.600 l/d*

Indice Insediativo Residenziale: **114** - *considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.*

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani = (557,12) kg/anno x 114 = 63.512 Kg/anno

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno = (3 kWh/ab/d) x 114 = 342 kWh/d*

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	positivo	CM
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### **Misure di mitigazione da attuare:**

Siti interessati da processi di bonifica:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati alla bonifica dell'area in oggetto secondo le disposizioni normative vigenti in materia;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fosso di Baraglia che scorre sulla lato Ovest dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 3

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.712** mq. - Funzione prevalente: d) Turistico-ricettivo

Abitanti equivalenti: **49** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 49 = \mathbf{5.880 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 49 = \mathbf{9.800 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **39** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 39 = \mathbf{21.728 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 39 = \mathbf{117 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 4

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **2.765** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **165** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 165 = \mathbf{19.800}$  l/d

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 165 = \mathbf{33.000}$  l/d

Indice Insediativo Residenziale: **19** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 131 = \mathbf{72.983}$  Kg/anno

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 131 = \mathbf{393}$  kWh/d

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 5

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: pari a quella esistente - Funzioni prevalenti: e) Direzionale e di servizio, nella fattispecie: 1. studi professionali e uffici direzionali, 4. attrezzature sanitarie ed assistenziali e 5. strutture associative.

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fosso del Giocatoio che scorre sulla lato Sud dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.

- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI RECUPERO TU\_r 6

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **4.435** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **127** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 127 = \mathbf{15.240}$  l/d

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 127 = \mathbf{25.400}$  l/d

Indice Insediativo Residenziale: **101** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 106 = 56.269$  Kg/anno

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 101 = \mathbf{303}$  kWh/d

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fiume Pescia di Pescia che scorre sulla lato Ovest dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 7

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **3.300** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **94** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 94 = \mathbf{11.280 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 94 = \mathbf{18.800 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **75** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 94 = \mathbf{41.784 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 94 = \mathbf{225 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fiume Pescia di Pescia che scorre sulla lato Ovest dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;
- all'interno della zona di rispetto dei pozzi è vietato prevedere attività dedite alla gestione dei rifiuti, stoccaggio di prodotti e/o sostanze chimiche pericolose;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di inaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 8

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **633** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **18** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 18 = \mathbf{2.160 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 18 = \mathbf{3.600 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **14** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 14 = \mathbf{7.800 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 14 = \mathbf{42 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 9

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 2.951 mq. - Funzioni prevalenti: e) Direzionale e di servizio, nella fattispecie 2) attrezzature sociali e culturali; 6) attrezzature per lo spettacolo

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### **Misure di mitigazione da attuare:**

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso del Fiume Pescia di Collodi, che scorre nelle immediate vicinanze dell'area oggetto della presente Scheda sul lato Est del comparto, e al reticolo minore che interessa in parte il reso del comparto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.

- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI RECUPERO TU\_r 10

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.940** mq. - Funzione prevalente: Funzioni prevalenti: d) Turistico-Ricettivo, e) direzionale e di servizio.

Abitanti equivalenti: **55** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 55 = \mathbf{6.600 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 55 = \mathbf{11.000 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **44** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 44 = \mathbf{24.513 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 44 = \mathbf{132 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso del Fiume Pescia di Collodi, che scorre nelle immediate vicinanze dell'area oggetto della presente Scheda sul lato Ovest del comparto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 11

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.450** mq. - Funzione prevalente: d) Turistico-Ricettivo

Abitanti equivalenti: **41** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 41 = \mathbf{4.920 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 41 = \mathbf{8.200 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **33** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 33 = \mathbf{18.385 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 33 = \mathbf{99 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al reticolo minore che interessa in parte il reso del comparto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 12

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.334** mq. - Funzione prevalente: d) Turistico-Ricettivo

Abitanti equivalenti: **38** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 38 = 4.560 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 38 = 7.600 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: **30** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 30 = 16.714 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 30 = 90 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	CM
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fosso di Baraglia che scorre sulla lato Ovest dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona. Nel caso in cui non fosse possibile l'allaccio alla rete fognaria esistente è fatto obbligo di dotarsi di un idoneo trattamento depurativo autonomo, valutato preventivamente l'impatto dello scarico depurato sulla qualità del corpo idrico ricettore, al fine di escludere l'insorgere di problemi igienico-sanitari connessi al sistema di smaltimento nonché garantendo il rispetto delle condizioni locali di vulnerabilità idrogeologica, nel rispetto comunque delle normative statali e regionali vigenti in materia, nonché di quanto previsto dai vigenti regolamenti comunali;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati;
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili;
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio;

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 13

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 4.200 mq recuperabili in loco. - Funzioni prevalenti: b) Industriale e Artigianale; f) Commerciale all'ingrosso e depositi.

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	-	-
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### **Misure di mitigazione da attuare:**

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fosso di Baraglia che scorre sulla lato Ovest dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.

- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona. Nel caso in cui non fosse possibile l'allaccio alla rete fognaria esistente è fatto obbligo di dotarsi di un idoneo trattamento depurativo autonomo, valutato preventivamente l'impatto dello scarico depurato sulla qualità del corpo idrico ricettore, al fine di escludere l'insorgere di problemi igienico-sanitari connessi al sistema di smaltimento nonché garantendo il rispetto delle condizioni locali di vulnerabilità idrogeologica, nel rispetto comunque delle normative statali e regionali vigenti in materia, nonché di quanto previsto dai vigenti regolamenti comunali;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati;
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili;
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio;

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI RECUPERO TU\_r 14

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **9.550** mq. - Funzione prevalente: d) Turistico-Ricettivo

Abitanti equivalenti: **273** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 273 = \mathbf{32.760 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 273 = \mathbf{54.600 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **217** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 217 = 120.895 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 217 = \mathbf{651 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	-	-
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fosso di Baraglia che scorre sulla lato Ovest dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona. Nel caso in cui non fosse possibile l'allaccio alla rete fognaria esistente è fatto obbligo di dotarsi di un idoneo trattamento depurativo autonomo, valutato preventivamente l'impatto dello scarico depurato sulla qualità del corpo idrico ricettore, al fine di escludere l'insorgere di problemi igienico-sanitari connessi al sistema di smaltimento nonché garantendo il rispetto delle condizioni locali di vulnerabilità idrogeologica, nel rispetto comunque delle normative statali e regionali vigenti in materia, nonché di quanto previsto dai vigenti regolamenti comunali;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati;
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili;
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio;

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI RECUPERO TU\_r 15

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **1.000** mq. - Funzione prevalente: d) Turistico-Ricettivo

Abitanti equivalenti: **29** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 29 = \mathbf{3.480 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 29 = \mathbf{5.800 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **23** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 23 = \mathbf{12.814 \text{ Kg/anno}}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 23 = \mathbf{69 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fosso di Baraglia che scorre sulla lato Ovest dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona. Nel caso in cui non fosse possibile l'allaccio alla rete fognaria esistente è fatto obbligo di dotarsi di un idoneo trattamento depurativo autonomo, valutato preventivamente l'impatto dello scarico depurato sulla qualità del corpo idrico ricettore, al fine di escludere l'insorgere di problemi igienico-sanitari connessi al sistema di smaltimento nonché garantendo il rispetto delle condizioni locali di vulnerabilità idrogeologica, nel rispetto comunque delle normative statali e regionali vigenti in materia, nonché di quanto previsto dai vigenti regolamenti comunali;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati;
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili;
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio;

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI ATTERRAGGIO TU\_ra 1

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **6.468** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **185** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 185 = 22.200 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 185 = 37.000 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: **147**- considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 147 = 81.897 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 147 = 441 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	N
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua minore che è presente nella porzione Sud-Ovest del comparto di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI ATTERRAGGIO TU\_ra 2

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 8.060 mq. - Funzioni prevalenti: b) Industriale e artigianale, c) Commerciale al dettaglio

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica		
	Pericolosità idraulica		
	Pericolosità sismica		
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	negativo	CM
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con riferimento al corso d'acqua Torrente di Montecarlo;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.

- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno;

#### Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.:

- gli interventi di trasformazione dovranno essere localizzati al di fuori delle fasce di prima approssimazione individuate all'interno delle tavole del P.O. e dovranno comunque rispettare tutte le prescrizioni, sia in termini di localizzazione che di realizzazione, che saranno forniti in sede di presentazione dei rispettivi titoli abilitativi
- gli stessi interventi dovranno essere subordinati ad una preventiva valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici, al fine di ridurre le esposizioni al minimo livello possibile, compatibilmente con le esigenze di carattere tecnologico e comunque di evitare l'insorgere di incompatibilità elettromagnetiche, in conformità con i limiti di esposizione e gli obiettivi di qualità fissati dalla normativa di settore vigente.



## AREA DI DECOLLO TU\_rd 1

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: **3.760** mq. - Funzione prevalente: a) Residenziale

Abitanti equivalenti: **107** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: *l. totali al giorno* =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 107 = \mathbf{12.840 \text{ l/d}}$

Nuovo afflusso fognario: *l. totali al giorno* =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 107 = \mathbf{21.400 \text{ l/d}}$

Indice Insediativo Residenziale: **85** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12 \text{ kg/anno}) \times 85 = 47.355 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: *kWh totali al giorno* =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 85 = \mathbf{255 \text{ kWh/d}}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	negativo	MC
	Pericolosità idraulica	ininfluente	c
	Pericolosità sismica	negativo	MC
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Fosso di Baraglia che scorre sulla lato Est dell'area di trasformazione;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;

- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona. Nel caso in cui non fosse possibile l'allaccio alla rete fognaria esistente è fatto obbligo di dotarsi di un idoneo trattamento depurativo autonomo, valutato preventivamente l'impatto dello scarico depurato sulla qualità del corpo idrico ricettore, al fine di escludere l'insorgere di problemi igienico-sanitari connessi al sistema di smaltimento nonché garantendo il rispetto delle condizioni locali di vulnerabilità idrogeologica, nel rispetto comunque delle normative statali e regionali vigenti in materia, nonché di quanto previsto dai vigenti regolamenti comunali;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati;
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili;
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio;

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI DECOLLO TU\_rd 6 – STRALCIATA

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 1.522 mq.

Abitanti equivalenti: 46 – considerando 1 abitante = 33mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico<sup>13</sup>: l. totali al giorno = 120 l/ab/d x 46 = 5.520 l/d

Consumi energetici per uso domestico<sup>14</sup>: kWh totali al giorno = 3 kWh/ab/d x 46 = 138 kWh/d

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	N
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Aque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	€

#### Misure di mitigazione da attuare:

##### Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02b e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

##### Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Pescaia di Pescaia che scorre in direzione Nord/Sud lungo il lato Ovest dell'area in oggetto;

##### Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

##### Aque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

<sup>13</sup> Il dato relativo al consumo idrico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

<sup>14</sup> Il dato relativo al consumo energetico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

- ~~gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;~~
- ~~al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro potabile;~~
- ~~dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.~~
- ~~dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico we, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.~~
- ~~rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;~~

#### ~~Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:~~

- ~~la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona. Nel caso in cui non fosse possibile l'allaccio alla rete fognaria esistente è fatto obbligo di dotarsi di un idoneo trattamento depurativo autonomo, valutato preventivamente l'impatto dello scarico depurato sulla qualità del corpo idrico ricettore, al fine di escludere l'insorgere di problemi igienico sanitari connessi al sistema di smaltimento nonché garantendo il rispetto delle condizioni locali di vulnerabilità idrogeologica, nel rispetto comunque delle normative statali e regionali vigenti in materia, nonché di quanto previsto dai vigenti regolamenti comunali;~~
- ~~è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati;~~
- ~~nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili;~~
- ~~rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio;~~

#### ~~Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:~~

- ~~nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.~~

#### ~~Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:~~

- ~~al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie~~

#### ~~Fabbisogno energetico:~~

- ~~nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.~~

# **TERRITORIO RURALE**

## AREA DI TRASFORMAZIONE TR\_t1

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 100 mq. - Funzione prevalente: b) Produttiva e artigianale

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	negativo	CM
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	-	-
	Siti di escavazione	positivo	CM
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	negativo	CM
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	negativo	CM
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità geomorfologica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02a e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Siti di escavazione:

- gli interventi di trasformazioni dovranno essere conformi a quanto sarà previsto all'interno del Piano Regionale delle Cave, che al momento della redazione del presente documento è in fase di elaborazione;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere per le parti scoperte una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante laddove le stessa sia possibile in considerazione dell'attività prevista;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- l'approvvigionamento idrico, sia per quanto concerne il consumo umano che per quanto riguarda l'uso derivante dall'attività di estrazione, dovrà avvenire attraverso sistemi privati alternativi sia di approvvigionamento e/o di contenimento, comunque nel rispetto delle condizioni di leggi vigenti;
- al fine di diminuire l'impatto sull'approvvigionamento idrico è preferibile creare vasche di raccolta delle acque meteoriche da utilizzare per fini non riconducibili all'uso umano;

Inquinamento acustico:

- la riapertura della cava è subordinata alla realizzazione di una Variante al P.C.C.A. vigente al fine di adeguare lo stesso ai livelli di rumore che saranno generati con la nuova attività prevista;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- lo smaltimento dei reflui urbani dovrà avvenire, in considerazione dell'assenza della rete fognaria pubblica, attraverso metodi privati alternativi nel rispetto delle condizioni di leggi vigenti;

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- lo smaltimento dei rifiuti urbani, prodotti dall'attività umana, deve essere effettuato secondo le direttive comunali e in accordo con l'Ente Gestore del Servizio; lo smaltimento dei rifiuti derivanti dall'attività di estrazione dovrà avvenire secondo le disposizioni di legge in materia;

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni;
- al fine di ridurre le polveri derivanti dall'attività produttiva e dai mezzi pesanti in uscita e/o in entrata nel sito dovrà essere prevista la bagnatura della pista, dovranno essere messe in sicurezza le zone in cui la coltivazione è ferma allo scopo di non lasciare fronti liberi;

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno;

Ambiente, natura e biodiversità:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione oggetto della presente Scheda è subordinata alla verifica di un apposito studio di incidenza, da svolgere nella seguente fase attuativa, volto a verificare le incidenza indirette che possono essere prodotte sul Sito Rete Natura 2000.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TR\_t2

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 2.030 mq. - Funzione prevalente: c) Commercio al dettaglio, con l'esclusione di commercio di vicinato

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Pericolosità idraulica:

- gli interventi di trasformazione dovranno rispettare tutte le prescrizioni riportate all'interno della relativa Scheda Norma contenuta nell'elaborato D.T.02a e riconducibili agli studi geologici, idraulici e sismici condotti a supporto del P.O.;

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante, fatta eccezione per quelle aree che per motivi legati all'attività in essere non potranno prevedere tale tipo di pavimentazione;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.



- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona. Nel caso in cui non fosse possibile l'allaccio alla rete fognaria esistente è fatto obbligo di dotarsi di un idoneo trattamento depurativo autonomo, valutato preventivamente l'impatto dello scarico depurato sulla qualità del corpo idrico ricettore, al fine di escludere l'insorgere di problemi igienico-sanitari connessi al sistema di smaltimento nonché garantendo il rispetto delle condizioni locali di vulnerabilità idrogeologica, nel rispetto comunque delle normative statali e regionali vigenti in materia, nonché di quanto previsto dai vigenti regolamenti comunali;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati;
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili;
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio;

Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TR\_t3

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

L'area è destinata alla realizzazione di un parcheggio pubblico a servizio del centro urbano di Collodi.

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	negativo	MC
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	ininfluente	N
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	ininfluente	N
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	ininfluente	N
ENERGIA	Fabbisogno energetico	ininfluente	N
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	ininfluente	N

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al reticolo idrografico minore poste nelle vicinanze dell'area in oggetto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Fabbisogno energetico:

- al fine di rispetto al fabbisogno energetico è preferibile l'installazione di punti luce a LED con il cono luce rivolto verso il basso, al fine di attenuare anche il potenziale inquinamento luminoso..

## AREA DI TRASFORMAZIONE TR\_t4

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

Consumi energetici per uso domestico<sup>15</sup>:  $kWh\ totali\ al\ giorno = 3\ kWh/ab/d \times 48 = 144\ kWh/d$

S.E.: **1.750** mq. - Funzione prevalente: d) Turistico-ricettivo. Nello specifico: mq. **1.600** per la realizzazione delle due strutture R.T.A. e/o struttura alberghiera e mq. 150 per le strutture a supporto dell'attività di parcheggio camper e un numero massimo di 30 piazzole.

Abitanti equivalenti: **46** - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico:  $l.\ totali\ al\ giorno = (120\ l/ab/d) \times 46 = 5.520\ l/d$

Nuovo afflusso fognario:  $l.\ totali\ al\ giorno = (200\ l/ab/d) \times 46 = 9.200\ l/d$

Indice Insediativo Residenziale: **36** - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno:  $Kg\ rifiuti\ urbani = (557,12)\ kg/anno \times 36 = 20.056\ Kg/anno$

Consumi energetici per uso domestico:  $kWh\ totali\ al\ giorno = (3\ kWh/ab/d) \times 36 = 108\ kWh/d$

	RISORSA AMBIENTALE	IMPATTO	VALUTAZIONE
<b>RISORSA SUOLO</b>	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	ininfluente	C
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
<b>ACQUA</b>	Qualità delle acque superficiali	ininfluente	N
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
<b>ARIA</b>	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
<b>CLIMA ACUSTICO</b>	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
<b>RIFIUTI</b>	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
<b>ENERGIA</b>	Fabbisogno energetico	negativo	CM
<b>SALUTE UMANA</b>	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
<b>AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ</b>	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
<b>PAESAGGIO</b>	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

<sup>15</sup> Il dato relativo al consumo energetico per uso domestico è riferito al dato pubblicato da ISTAT, relativo all'anno 2011, per la provincia di Pistoia

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;
- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno;

#### Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.:

- gli interventi di trasformazione dovranno essere localizzati al di fuori delle fasce di prima approssimazione individuate all'interno delle tavole del P.O. e dovranno comunque rispettare tutte le prescrizioni, sia in termini di localizzazione che di realizzazione, che saranno forniti in sede di presentazione dei rispettivi titoli abilitativi
- gli stessi interventi dovranno essere subordinati ad una preventiva valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici, al fine di ridurre le esposizioni al minimo livello possibile, compatibilmente con le esigenze di carattere tecnologico e comunque di evitare l'insorgere di incompatibilità elettromagnetiche, in conformità con i limiti di esposizione e gli obiettivi di qualità fissati dalla normativa di settore vigente.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TR\_t5

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 150 mq. e un massimo di 10 piazzole per la sosta camper. - Funzione prevalente: d) Turistico-ricettivo.

Abitanti equivalenti: 4 - considerando 1 abitante=35 mq. di S.E.

Consumo idrico per uso domestico: l. totali al giorno =  $(120 \text{ l/ab/d}) \times 4 = 480 \text{ l/d}$

Nuovo afflusso fognario: l. totali al giorno =  $(200 \text{ l/ab/d}) \times 4 = 800 \text{ l/d}$

Indice Insediativo Residenziale: 3 - considerando 1 abitante= 44 mq. di S.E.

Produzione di rifiuti urbani pro-capite/anno: Kg rifiuti urbani =  $(557,12) \text{ kg/anno} \times 3 = 1.671 \text{ Kg/anno}$

Consumi energetici per uso domestico: kWh totali al giorno =  $(3 \text{ kWh/ab/d}) \times 3 = 9 \text{ kWh/d}$

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	negativo	MC
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	negativo	CM
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	negativo	CM
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	positivo	C

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- gli interventi di trasformazione sono subordinati all'allaccio alla rete acquedottistica esistente nel territorio comunale di Pescia; la realizzazione degli interventi di trasformazione è condizionata quindi alla verifica della compatibilità del bilancio complessivo dei consumi idrici con le disponibilità reperibili o attivabili;
- al fine di aumentare il risparmio idrico la rete antincendio e quella di innaffiamento del verde pubblico siano separate da quella idro-potabile;

- dovranno essere previsti dispositivi e tecnologie per l'uso ed il riuso sostenibile della risorsa, che consentano tra l'altro la riduzione dei consumi.
- dovrà essere previsto il riutilizzo delle acque grigie che potranno essere riutilizzate per la vasca di scarico wc, irrigazione giardino, lavatrice, lavaggio auto e lavaggi vari.
- rimane comunque inteso che gli interventi di trasformazione devono essere preventivamente autorizzati dall'Ente Gestore del servizio;

#### Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- la realizzazione degli interventi di trasformazione è subordinata, previa valutazione del volume e delle caratteristiche delle acque reflue derivanti dalla trasformazione e del relativo impatto sul sistema fognario e depurativo, all'allaccio alla rete fognaria pubblica presente nella zona;
- è fatto obbligo di realizzare reti duali per il riutilizzo delle acque meteoriche di dilavamento delle coperture, destinandole ad usi non pregiati.
- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere incentivate e previste forme di raccolta delle acque bianche per il loro utilizzo per usi non potabili.
- rimane comunque inteso che l'allaccio alla rete fognaria comunale pubblica esistente è subordinata al rilascio dell'autorizzazione da parte dell'Ente Gestore del Servizio.

#### Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere utilizzati materiali e tecnologie costruttive finalizzate al risparmio energetico in considerazione del fatto che tali accorgimenti hanno ripercussioni positive anche sull'emissione di gas climalteranti legati all'attività umana, in particolare connessi al riscaldamento, nonché prevedere l'adozione di tecnologie pulite e di adeguati sistemi tecnologici di abbattimento delle emissioni.

#### Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee isole ecologiche per la raccolta differenziata dei rifiuti urbani, o soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta" laddove praticata, le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente urbano circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie

#### Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, sempre nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno;

#### Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.:

- gli interventi di trasformazione dovranno essere localizzati al di fuori delle fasce di prima approssimazione individuate all'interno delle tavole del P.O. e dovranno comunque rispettare tutte le prescrizioni, sia in termini di localizzazione che di realizzazione, che saranno forniti in sede di presentazione dei rispettivi titoli abilitativi
- gli stessi interventi dovranno essere subordinati ad una preventiva valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici, al fine di ridurre le esposizioni al minimo livello possibile, compatibilmente con le esigenze di carattere tecnologico e comunque di evitare l'insorgere di incompatibilità elettromagnetiche, in conformità con i limiti di esposizione e gli obiettivi di qualità fissati dalla normativa di settore vigente.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TR\_t6

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: 250 mq. - Funzione prevalente: e) Direzionale e di servizio

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	-	-
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	ininfluente	N
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	ininfluente	N
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	ininfluente	N

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Torrente Puzzola che scorre in direzione Nord/Sud lungo il lato Est dell'area in oggetto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- l'approvvigionamento idrico, in considerazione dell'assenza della rete acquedottistica, dovrà avvenire attraverso sistemi privati alternativi nel rispetto delle condizioni di leggi vigenti;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- lo smaltimento dei reflui urbani dovrà avvenire, in considerazione dell'assenza della rete fognaria pubblica, attraverso metodi privati alternativi nel rispetto delle condizioni di leggi vigenti;

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta", le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente rurale circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie;

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.



## AREA DI TRASFORMAZIONE TR\_t7

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: non prevista – Interventi Diretto - Funzione prevalente: Industriale e Artigianale

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	C
	Pericolosità idraulica	ininfluente	N
	Pericolosità sismica	-	-
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	ininfluente	N
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	ininfluente	N
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	ininfluente	N

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Torrente Puzzola che scorre in direzione Nord/Sud lungo il lato Est dell'area in oggetto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- l'approvvigionamento idrico, in considerazione dell'assenza della rete acquedottistica, dovrà avvenire attraverso sistemi privati alternativi nel rispetto delle condizioni di leggi vigenti;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- lo smaltimento dei reflui urbani dovrà avvenire, in considerazione dell'assenza della rete fognaria pubblica, attraverso metodi privati alternativi nel rispetto delle condizioni di leggi vigenti;

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta", le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente rurale circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie;

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.

## AREA DI TRASFORMAZIONE TR\_t8

### PARAMETRI URBANISTICI E DATI AMBIENTALI

S.E.: non prevista – Interventi Diretto. - Funzione prevalente: Industriale e Artigianale

RISORSA AMBIENTALE		IMPATTO	VALUTAZIONE
RISORSA SUOLO	Pericolosità geomorfologica	ininfluente	N
	Pericolosità idraulica	negativo	CM
	Pericolosità sismica	ininfluente	C
	Siti di escavazione	ininfluente	N
	Siti interessati da processi di bonifica	ininfluente	N
ACQUA	Qualità delle acque superficiali	negativo	CM
	Qualità delle acque sotterranee	negativo	CM
	Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale	negativo	CM
	Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria	negativo	CM
ARIA	Qualità dell'aria/inquinamento atmosferico	ininfluente	N
CLIMA ACUSTICO	Inquinamento Acustico	ininfluente	N
RIFIUTI	Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani	negativo	CM
ENERGIA	Fabbisogno energetico	ininfluente	N
SALUTE UMANA	Inquinamento elettromagnetico – Elettrodotti ad A.T.	ininfluente	N
	Impianti per la telefonia mobile e impianti R.T.V.	ininfluente	N
AMBIENTE, NATURA E BIODIVERSITÀ	Attività agricole di pianura e florovivaismo	ininfluente	N
	Attività agricole di collina e di montagna	ininfluente	N
	Ambiente, natura e biodiversità	ininfluente	N
PAESAGGIO	Tutela e valorizzazione del paesaggio	ininfluente	N

#### Misure di mitigazione da attuare:

Qualità delle acque superficiali:

- gli interventi di trasformazione previsti dovranno garantire una corretta regimazione delle acque pluviali, sia all'interno che all'esterno delle stesse aree, attraverso la realizzazione di un idoneo sistema di scolo e non dovranno produrre il deterioramento dei corpi idrici posti nelle immediate vicinanze, con particolare riferimento al Torrente Puzzola che scorre in direzione Nord/Sud lungo il lato Est dell'area in oggetto;

Qualità delle acque sotterranee:

- gli interventi di trasformazione dovranno prevedere sia per le parti scoperte e lasciate liberi dai fabbricati che per le aree destinate a parcheggio, siano essi pubblici e/o privati, una pavimentazione realizzata attraverso l'uso di materiale drenante;

Acque potabili, approvvigionamento idrico e rete acquedottistica comunale:

- l'approvvigionamento idrico, in considerazione dell'assenza della rete acquedottistica, dovrà avvenire attraverso sistemi privati alternativi nel rispetto delle condizioni di leggi vigenti;

Smaltimento dei reflui urbani e rete fognaria:

- lo smaltimento dei reflui urbani dovrà avvenire, in considerazione dell'assenza della rete fognaria pubblica, attraverso metodi privati alternativi nel rispetto delle condizioni di leggi vigenti;

Produzione e smaltimento dei rifiuti urbani:

- al fine di ottimizzare la raccolta differenziata, in accordo con l'Ente Gestore del Servizio, dovranno essere previste idonee soluzioni esteticamente ed igienicamente sostenibili per la raccolta "porta a porta", le quali devono essere progettate con soluzioni ambientalmente ed architettonicamente compatibili con l'ambiente rurale circostante nel rispetto delle vigenti norme igienico sanitarie;

Fabbisogno energetico:

- nella realizzazione degli interventi di trasformazione dovranno essere previsti sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, fotovoltaico, solare, geotermico, ecc, nel rispetto del contesto territoriale e paesaggistico dell'intorno.