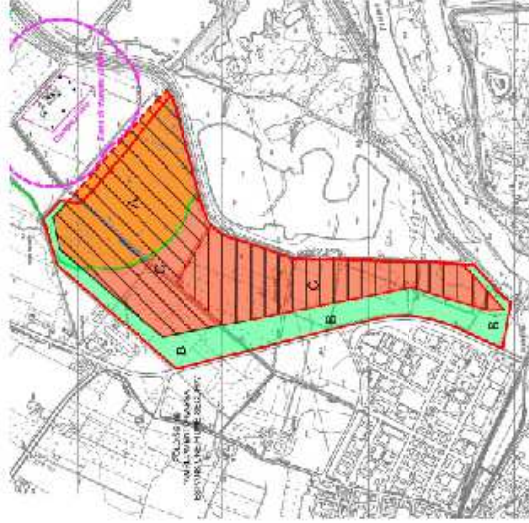


# COMUNE DI RUBIERA

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

VARIANTE GENERALE 2016  
AL P.A.E. VIGENTE

FASCICOLO N° 4



## RAPPORTO AMBIENTALE PER LA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS)

### **ALCURADI:**

**DOTT. GEOL. GASPARINI GIORGIO**  
dello Studio Geologico Ambientale **ARKIGEO**  
Via San Martino n. 4 - 41030 BASTIGLIA (MO)  
e-mail: [arkigeo@arkigeo.191.it](mailto:arkigeo@arkigeo.191.it)

Collaboratore per **ARKIGEO:**  
Dott. Geol. Marco Capifani

### **COMMITTENTE:**

**COMUNE DI RUBIERA**

Adottato con Delibera di C.C. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Approvato con Delibera di C.C. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

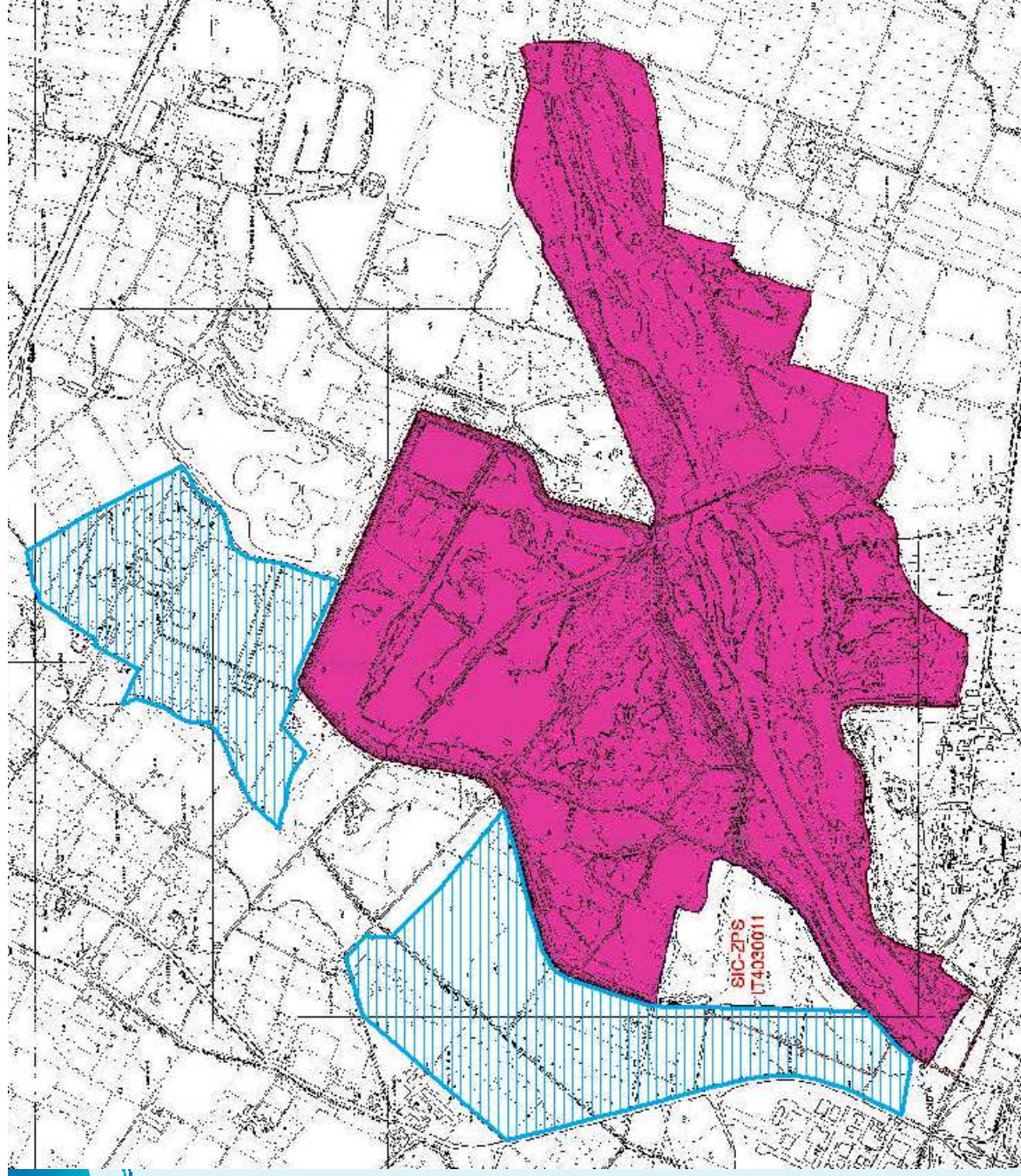
# VAS

## Valutazione Ambientale Strategica

- **Comune di Rubiera:** Autorità Procedente che redige il “Rapporto Ambientale” VAS
- **ARPAE,** attraverso le proprie **SAC,** svolge l’istruttoria
- **Provincia di Reggio Emilia:** Autorità Competente che esprime motivatamente il parere di VAS

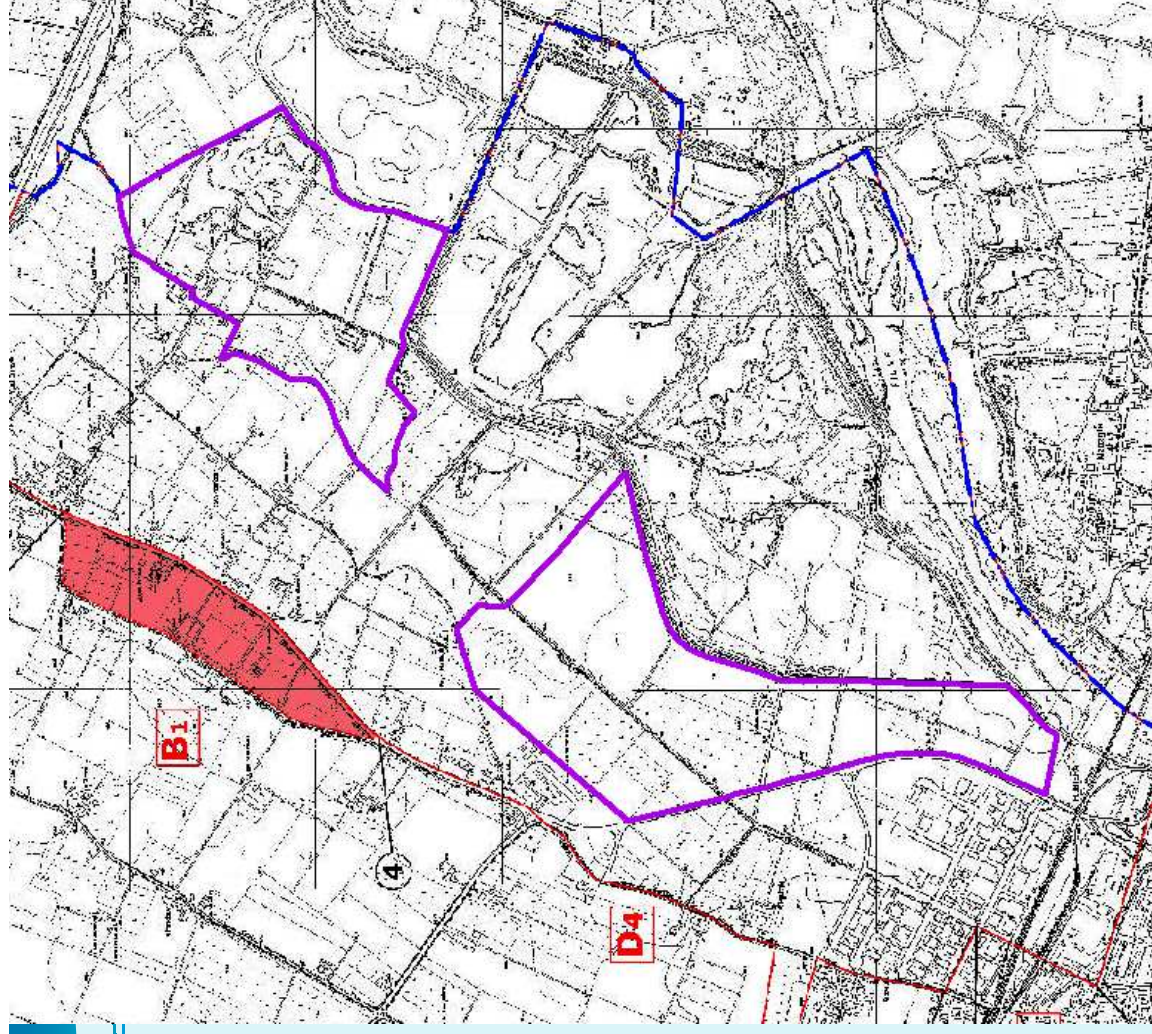
# ***Contenuti del Rapporto Ambientale***

- ***Ambiti Ambientali*** (Individuazione e descrizione delle più importanti Problematiche Ambientali)
- ***Valutazioni di Coerenza degli Obiettivi:***  
coerenza ambientale *Interna ed Esterna*
- ***Effetti Paesaggistico-Ambientali*** : Acque superficiali e sotterranee; Suolo e Sottosuolo; Inquinamento Atmosferico; Habitat Flora e Fauna SIC/ZPS; Paesaggio e Patrimonio Storico-Culturale; Traffico e Mobilità; Inquinamento Acustico; Sistema Insediativo; Condizioni Socio-Economiche; Rifiuti; Aspetti Sanitari; Giudizio di Compatibilità.
- ***Monitoraggi e Controlli Ambientali***
- ***Sintesi in Linguaggio non tecnico***

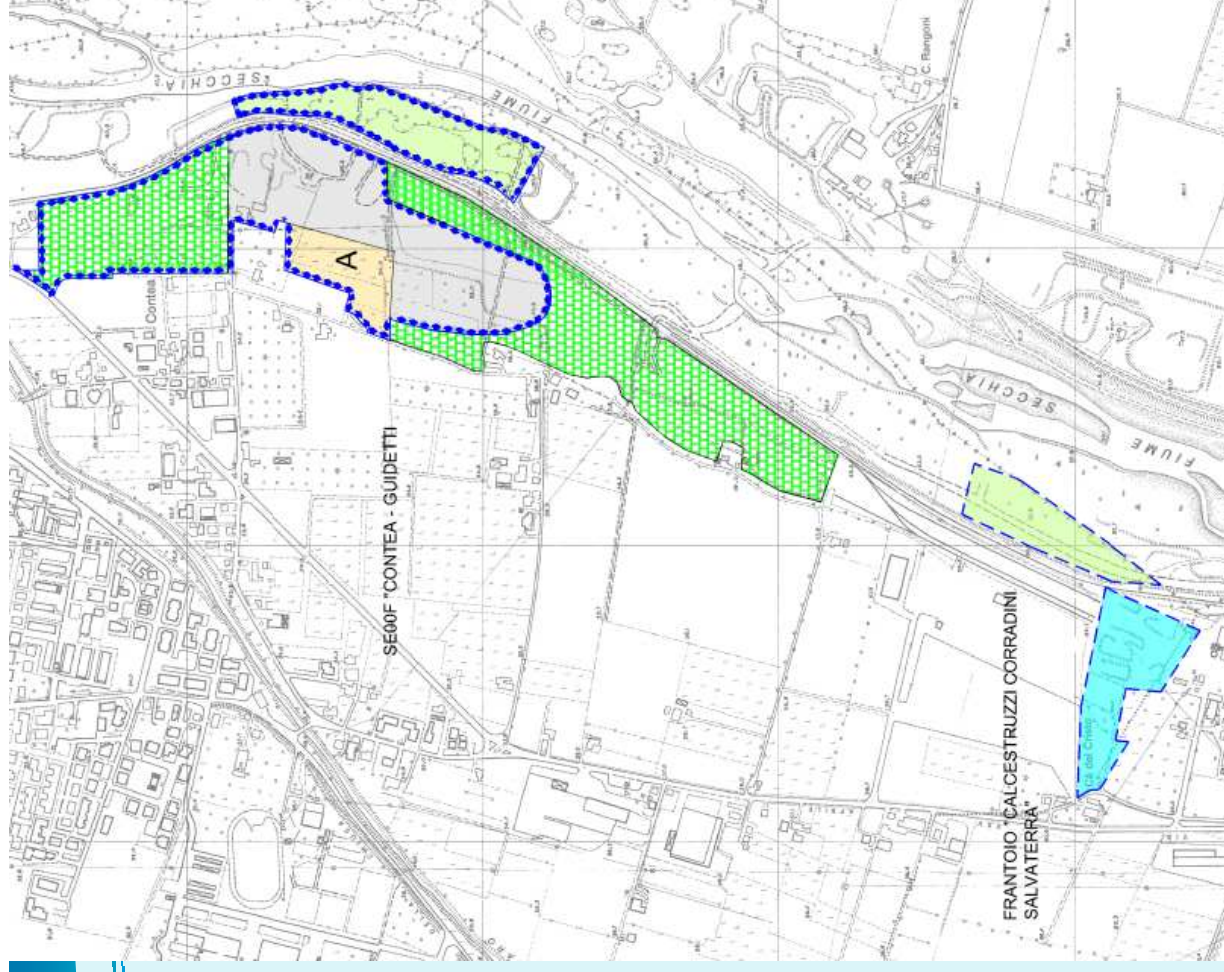


## **-Riserva Regionale Orientata Casse di Espansione del Fiume Secchia corrispondente al**

**SIC-ZPS IT4030011** (con individuazione-retino orizzontale azzurro- dei poli estrattivi n. 16 e n. 108. (da sito web Regione Emilia-Romagna: <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/parchi-natura2000/aree-protette/riserve-naturali/secc/carta-zone>, con modifiche).



Estratto da PTCP della Provincia di Reggio Emilia (Quadro Conoscitivo, Allegato 5,  
Appendice 2: istruttoria sulla delimitazione delle "Aree di notevole interesse  
pubblico" sottoposte a tutela con apposito provvedimento amministrativo - D.Lgs  
42/2004, art. 136).



## Zonizzazione PAE Ambito Estrattivo Comunale Contea-Guidetti e Ambito Frantoio Corradini.



# Analisi SWOT

(Forza, debolezza, opportunità, minacce)

Componenti ambientali	Analisi SWOT "ambientale" - Polo SE108 e Polo SE016		
	Fattori endogeni		Fattori esogeni
	Punti di Forza	Punti di debolezza	Opportunità
Acque superficiali	Riduzione della pericolosità idraulica (Cassa di laminazione)	Vulnerabilità delle acque dei laghetti	Ampliamento cassa di laminazione
	Presenza di aree umide (laghetti)	Laminazione per ridotti tempi di ritorno	Riduzione della pericolosità ambientale
Acque sotterranee	Ricchezza di falde	Vulnerabilità delle falde	Riduzione della pericolosità ambientale
Suolo e sottosuolo	Ampie aree agricole	Conflitto tra attività estrattiva e rispetto degli acquiferi	Realizzazione avvallamento per la cassa di espansione
	Materie prime litiche (ghiaie)		Contribuzione al soddisfacimento del fabbisogno estrattivo provinciale
Aria	Ampie aree agricole	Frantoio	
	Riserva Naturale orientata "Casse di Espansione del Fiume Secchia"	Piste di servizio all'attività estrattiva	
Fauna, Flora, Habitat e Biodiversità	Ricchezza di biodiversità animale e vegetale legata alle condizioni ambientali favorevoli		Presenza e potenziamento dell'aree umide e dei corridoi ecologici
	Aree in via di rinaturazione parziale		Presenza di aree protette (parchi, SIC/ZPS)
Paesaggio, beni culturali, storici ed archeologici	Siti archeologici	Impatto visivo di attività e/o opere antropiche	
	Edifici di valore storico	n.2 edifici tutelati dal Piano regolatore Vigente	
	Aree per attività ricreative e per il tempo libero		
Traffico e mobilità	Vicinanza alle strade principali	Rete viaria per il raggiungimento degli impianti di frantumazione non completa	Soddisfacente copertura territoriale delle infrastrutture
		Aumento del traffico locale	
		Aumento del rumore	
Condizioni socio-economiche e materiali	Potenziale creazione di reddito privato e collettivo		
Sistema insediativo	Assenza di centri o nuclei abitati	Vicinanza al centro abitato di Rubiera e al Nucleo Abitato di "Latteria Fontana"	
Componenti ambientali	Analisi SWOT "ambientale" - Ambito Estrattivo Comunale "Contea-Guidetti" e Frantoio "Corradini"		
	Fattori endogeni		Fattori esogeni
	Punti di Forza	Punti di debolezza	Opportunità
Acque superficiali	Presenza nelle vicinanze del Fiume Secchia	Vulnerabilità acque superficiali	
Acque sotterranee		Vulnerabilità delle falde	Riduzione della pericolosità ambientale
Suolo e sottosuolo	Ampie aree agricole	Conflitto tra attività estrattiva e rispetto degli acquiferi	Contribuzione al soddisfacimento del fabbisogno estrattivo provinciale
	Materie prime litiche (ghiaie)		
Aria	Ampie aree agricole	Frantoio	
		Piste di servizio all'attività estrattiva	
Fauna, Flora, Habitat e Biodiversità	Aree golenali del Fiume Secchia	Ambienti tendenzialmente naturali localizzati in fasce molto strette	
Paesaggio, beni culturali, storici ed archeologici	Siti archeologici	Impatto visivo di attività e/o opere antropiche	

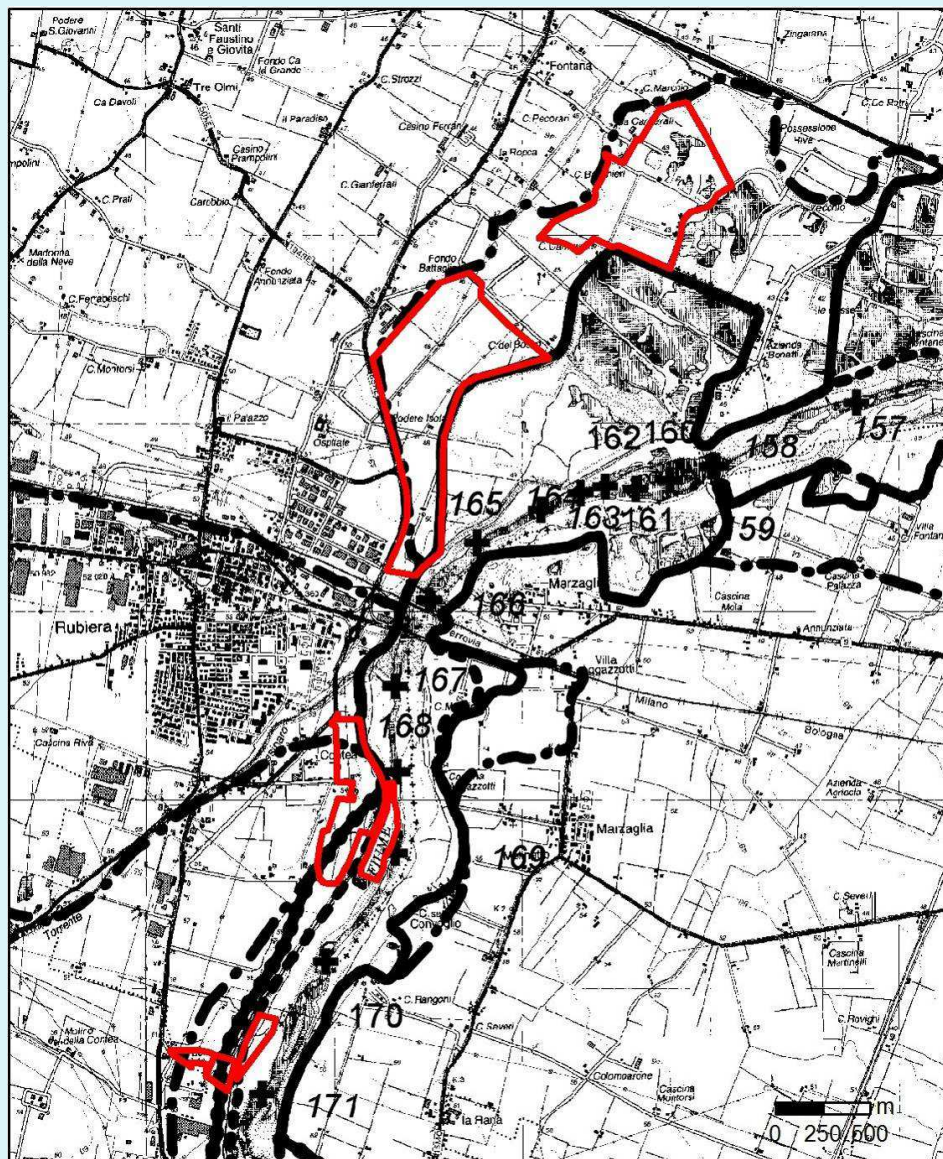


# Coerenza Ambientale Interna fra Obiettivi e Problematiche

COERENZA INTERNA			
Risorse	Strategie	Tipologia impatto	Mitigazione
Acque superficiali	Preservare la pseudonaturalità della regione fluviale e favorire l'espansione delle zone umide in via di rinaturazione al contorno della ZPS/SIC	Eventuale contaminazione delle acque superficiali (AEC)	NON uso di sostanze flocculanti di sintesi nelle vasche di decantazione dei fanghi di lavaggio del frantoio
	Non alterare il chimismo delle acque fluviali		Incremento dell'altezza dell'argine delle vasche del frantoio
	Ridurre la pericolosità idraulica (rotte e tracimazioni)		Ampliamento casse di laminazione del Fiume Secchia
	Garantire il drenaggio delle acque superficiali	Modifica del reticolo idrografico superficiale	Realizzazione di apposita rete drenante finalizzata all'allontanamento delle acque meteoriche e al loro non ingresso in cava
Acque sotterranee	Preservare e proteggere la qualità della risorsa idrica per scopi potabili	Contaminazione per infiltrazione dalla superficie	Mantenimento di un adeguato spessore di argilla a fondo scavo (barriera naturale)
			Manutenzione e rifornimento dei mezzi di lavoro in idoneo spazio attrezzato e isolato, posto al di fuori delle aree di scavo
			Rete scolante di "barriera" per evitare l'ingresso in cava di acque esterne eventualmente inquinate
Suolo e sottosuolo	Protezione della biodiversità e della ZPS/SIC	Consumo di suolo e di superfici agricole	Ampliamento della superficie delle aree in riequilibrio e/o umide al contorno di una ZPS/SIC con conseguente incremento della superficie di aree in via di rinaturazione
	Soddisfare il fabbisogno di materie prime su scala locale e provinciale	Consumo di risorse e materie prime (ghiaia)	
Habitat, flora, fauna e SIC/ZPS	-	Disturbo temporaneo (limitato alla durata degli interventi estrattivi) della fauna	Ampliamento della superficie delle aree umide al contorno di una ZPS/SIC con conseguente incremento della superficie di aree in via di rinaturazione
Paesaggio e patrimonio storico-culturale	-	Aumento della frammentazione del paesaggio	Ripristino finalizzato alla rinaturazione delle zone scavate e, nelle aree dell'ampliamento della cassa di laminazione delle piene, alla creazione di microambienti diversificati (isole, penisole, ecc.)
Traffico e mobilità	Studio Alfa	Studio Alfa	Studio Alfa
Inquinamento acustico	Studio Alfa	Studio Alfa	Studio Alfa
Sistema insediativo	Ridurre l'edificazione in aree non urbanizzate	Aumento delle superfici impermeabilizzate	Ripristino come aree di riequilibrio ambientale delle zone estrattive (Polo SE16 e AEC Guidetti-Contea) e a ampliamento cassa di laminazione, con fascia di riequilibrio ambientale (Polo SE108)

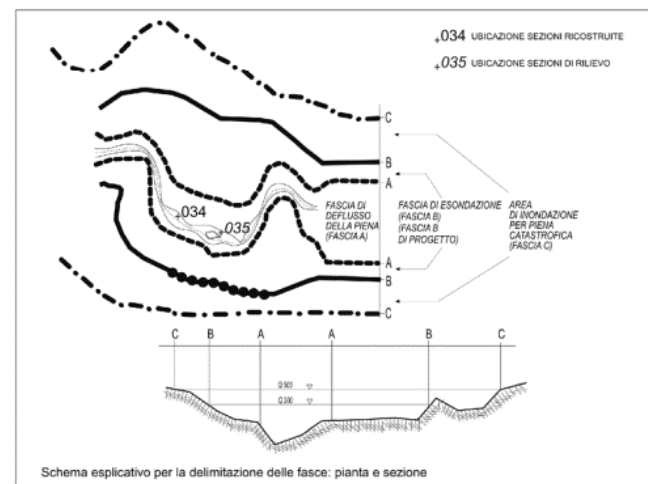
# Coerenza Ambientale Esterna

## Rispetto PAI, PTCP e PIAE



# PAI

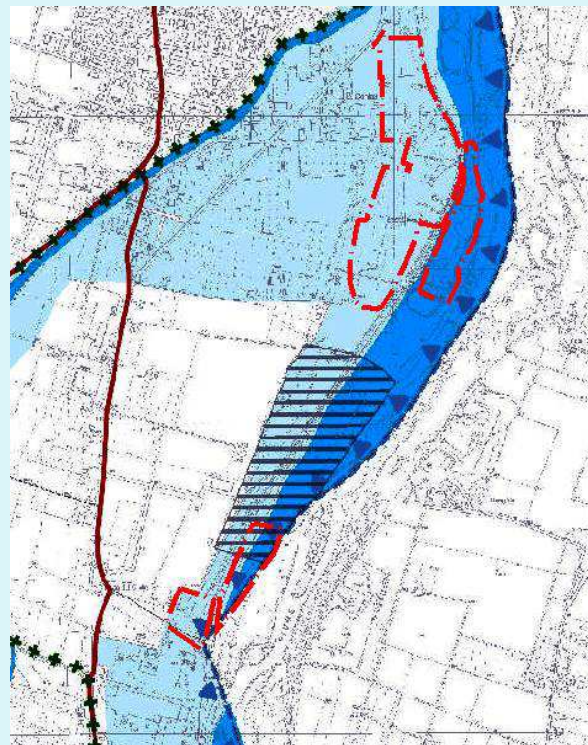
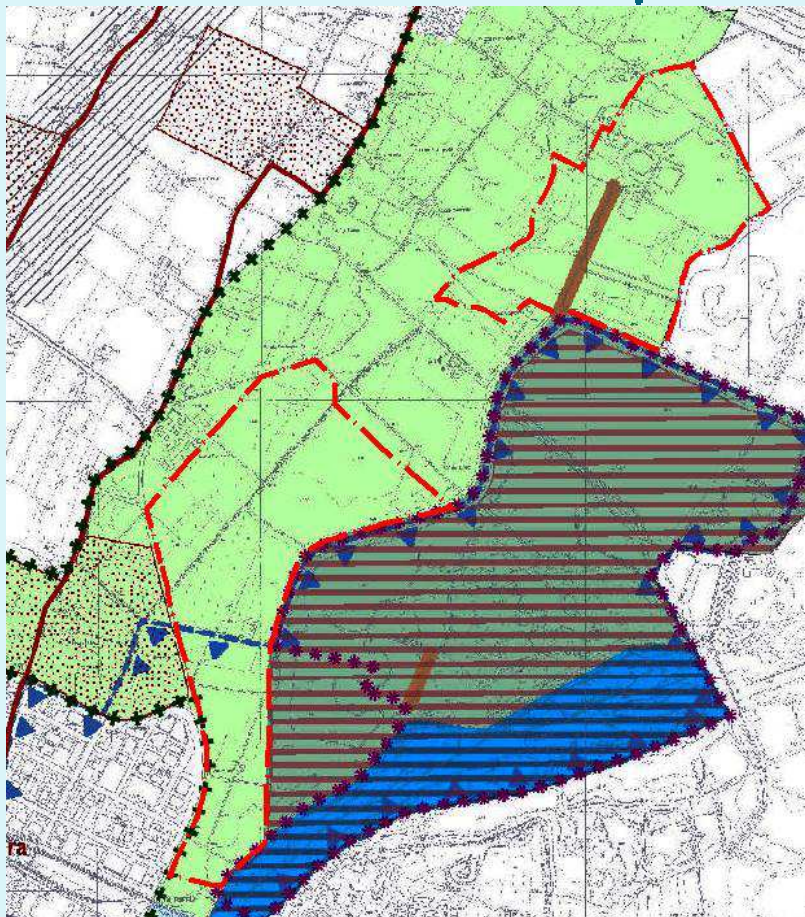
-----	limite (*) tra la Fascia A e la Fascia B
—————	limite (*) tra la Fascia B e la Fascia C
- - - - -	limite (*) esterno della Fascia C
●●●●●	limite (*) di progetto tra la Fascia B e la Fascia C



# Coerenza Ambientale Esterna

## Rispetto PAI, PTCP e PIAE

# PTCP



### AREE PROTETTE

Sistema provinciale delle Aree Protette (art. 88)

- Parco Nazionale dell'Appennino Tosco Emiliano
- Riserve Naturali regionali

### Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, invasi e corsi d'acqua (art. 40)

- a. Zone di tutela assoluta
- b. Zona di tutela ordinaria
- c. Zone di tutela delle golene del Po

### Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 41)



### Zone di protezione delle acque sotterranee nel territorio di pedecollina-pianura (art. 82)



### Zone di particolare interesse paesaggistico ambientale (art. 42)



### Particolari disposizioni di tutela di specifici elementi (art. 43)

- dossi di pianura

### TUTELA DELLE RISORSE STORICHE E ARCHEOLOGICHE

#### Zone ed elementi di interesse storico-archeologico (art. 47)

- a. Complessi archeologici
- b1. Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica
- b2. Aree di concentrazione di materiali archeologici o di segnalazione di rinvenimenti
- Acquedotto romano
- Via Emilia e strade romane oblique

#### Zone ed elementi di tutela dell'impianto storico della centuriazione (art. 48)

- Zone di tutela della struttura centuriata
- Elementi della centuriazione

#### Centri e nuclei storici (art. 49)

- Toponimo

#### Strutture insediative territoriali storiche non urbane (art. 50)

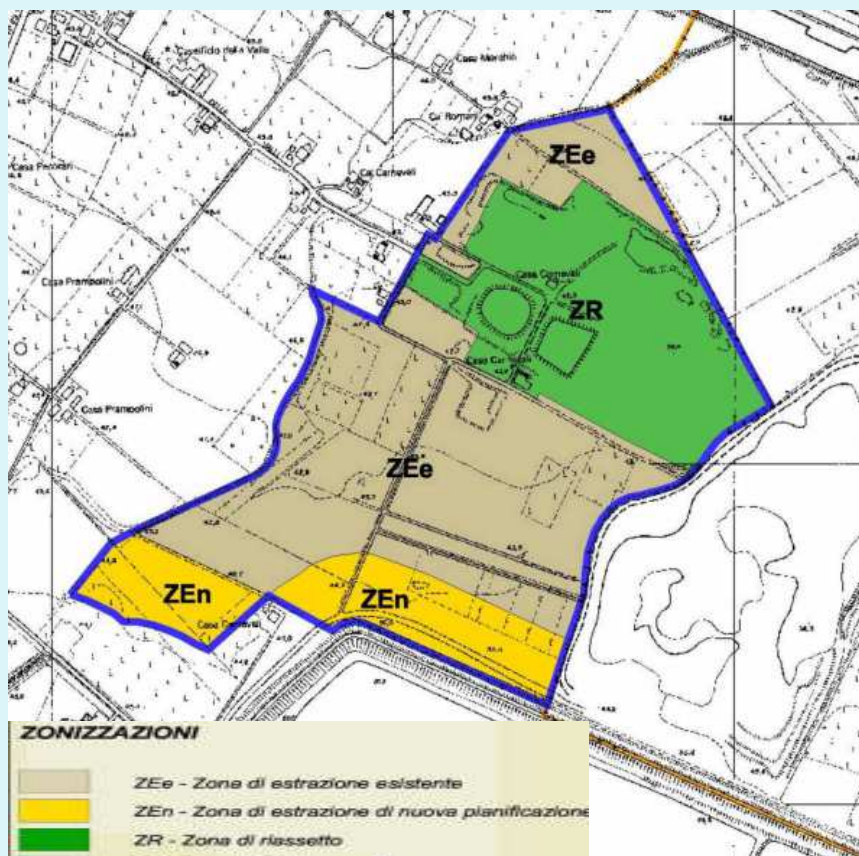


#### Viabilità storica (art. 51)



# Coerenza Ambientale Esterna

## Rispetto PAI, PTCP e PIAE

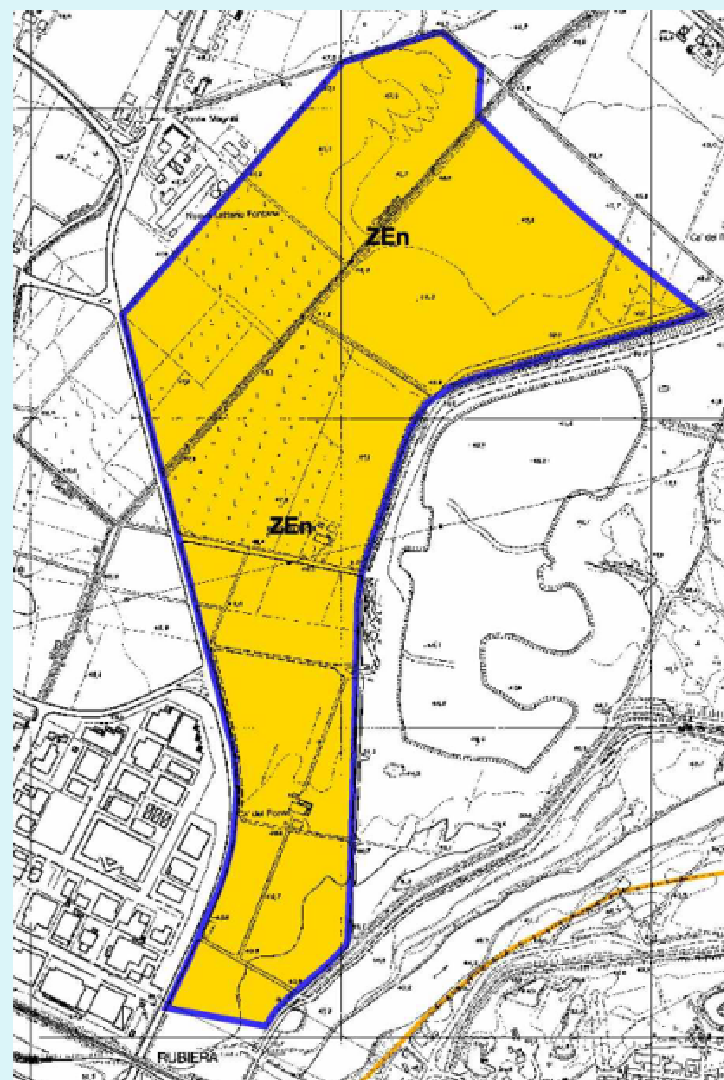


ZONIZZAZIONI	
	ZEe - Zona di estrazione esistente
	ZEn - Zona di estrazione di nuova pianificazione
	ZR - Zona di riassetto
	ZC - Zona di Collegamento
	ZI - Zona per impianti di lavorazione

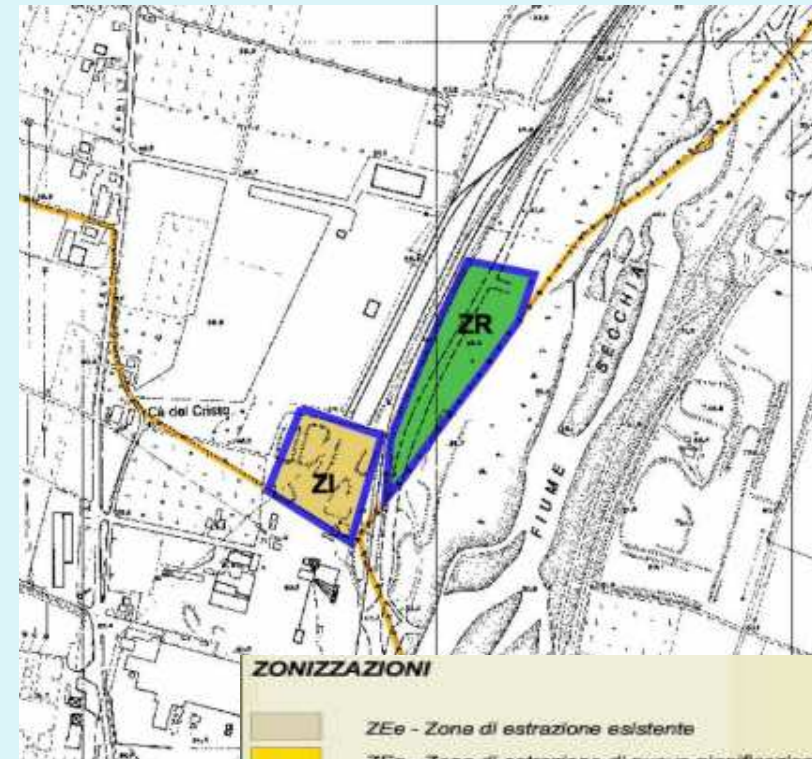
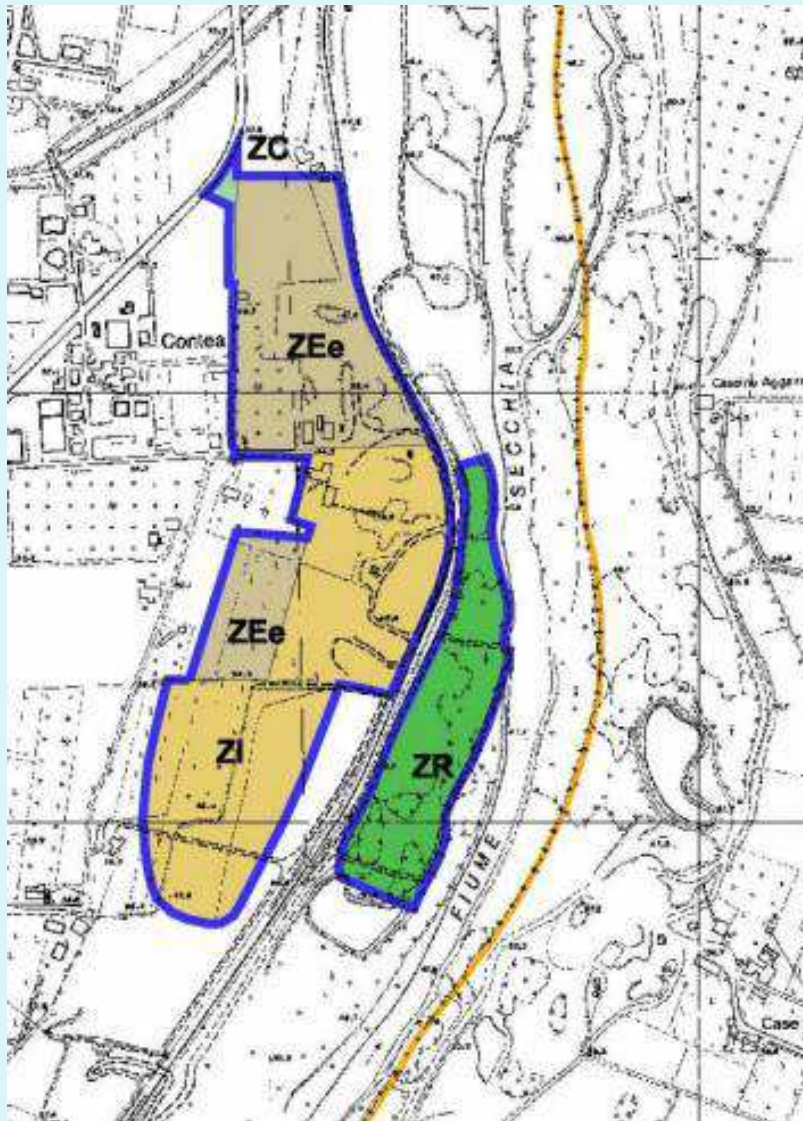
VARIE	
	Perimetro dei poli (Zonizzazioni / Vincoli)
	Confini comunali

# PIAE








# Coerenza Ambientale Esterna



Rispetto PAI, PTCP e PIAE



## ZONIZZAZIONI

-  ZEe - Zona di estrazione esistente
-  ZEn - Zona di estrazione di nuova pianificazione
-  ZR - Zona di riassetto
-  ZC - Zona di Collegamento
-  ZI - Zona per impianti di lavorazione

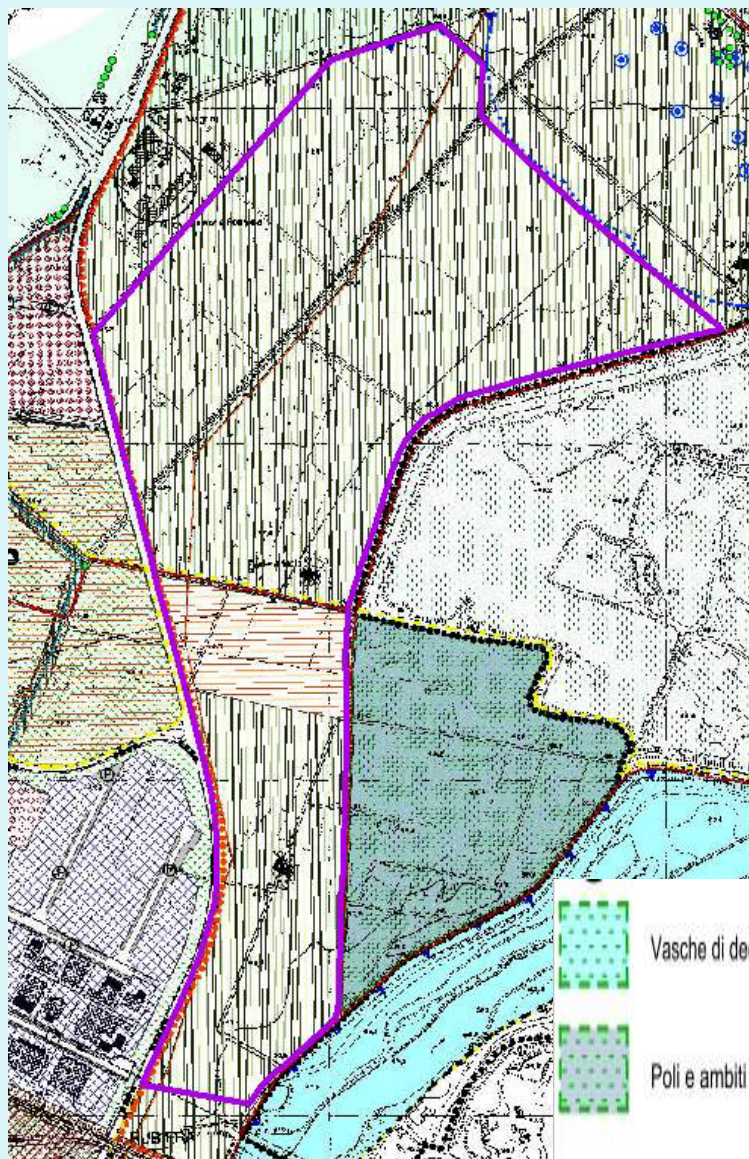
## VARIE

-  Perimetro dei poli (Zonizzazioni / Vincoli)
-  Confini comunali

PIAE

# Coerenza Ambientale Esterna

## Rispetto PAI, PTCP e PIAE

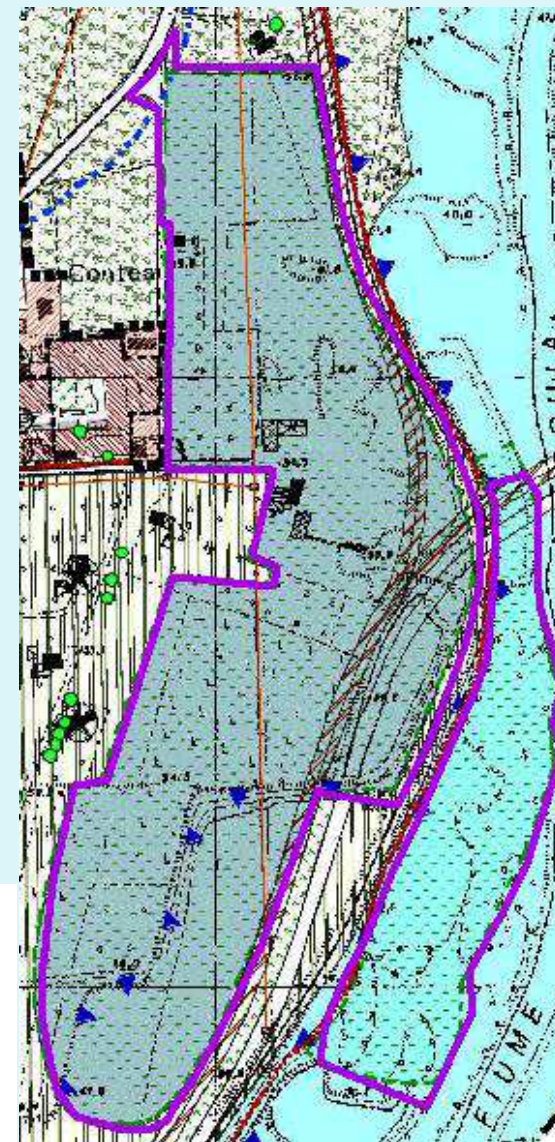


PRG  
Vigente



Vasche di decantazione individuate dal P.A.E. (artt.50 e 51 NTA)

Poli e ambiti estrattivi individuati dal P.A.E. (artt.50 e 51 delle NTA)



# Coerenza Ambientale Esterna

## Rispetto PAI, PTCP e PIAE

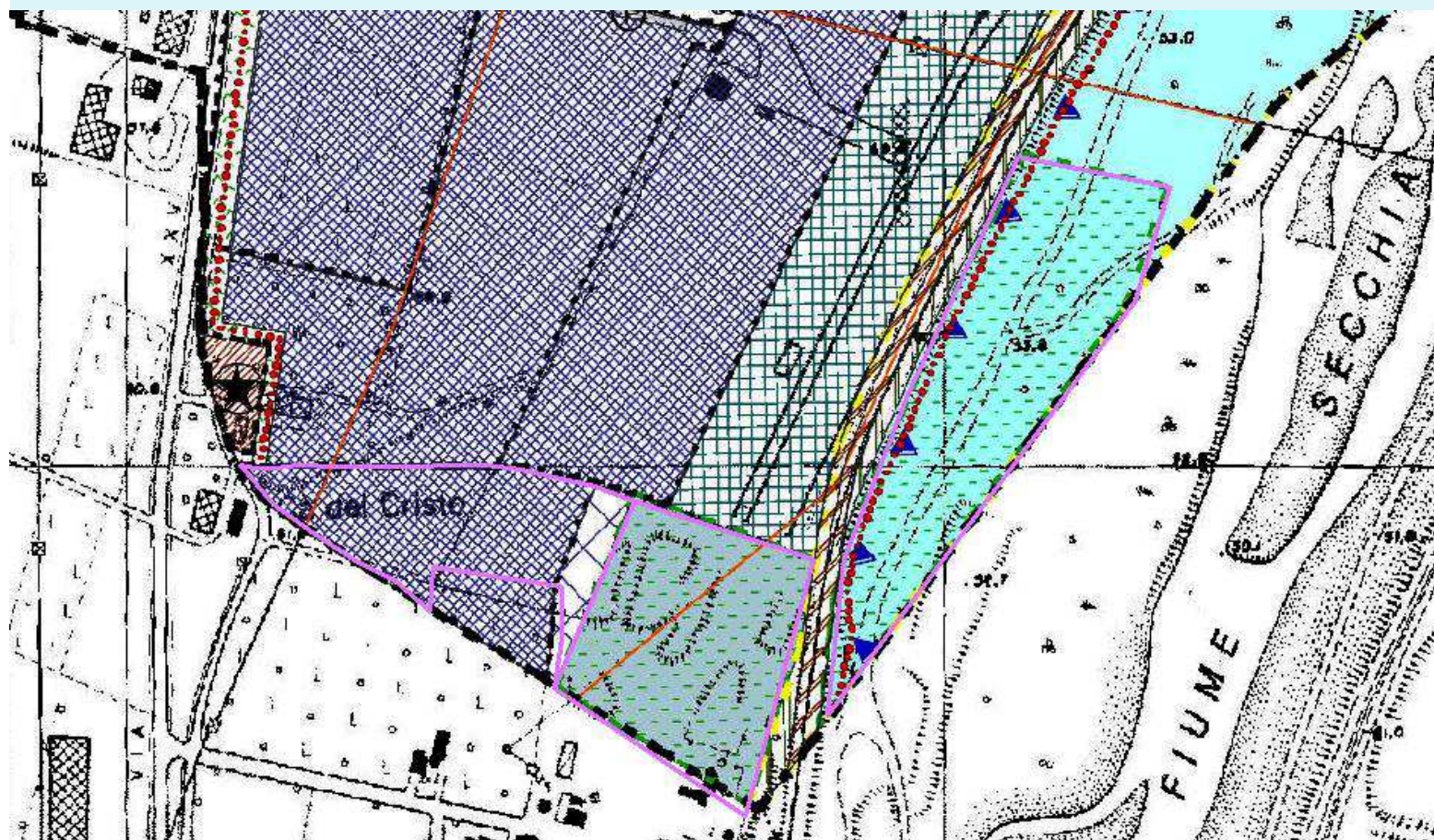


Vasche di decantazione individuate dal P.A.E. (artt.50 e 51 NTA)



Poli e ambiti estrattivi individuati dal P.A.E. (artt.50 e 51 delle NTA)

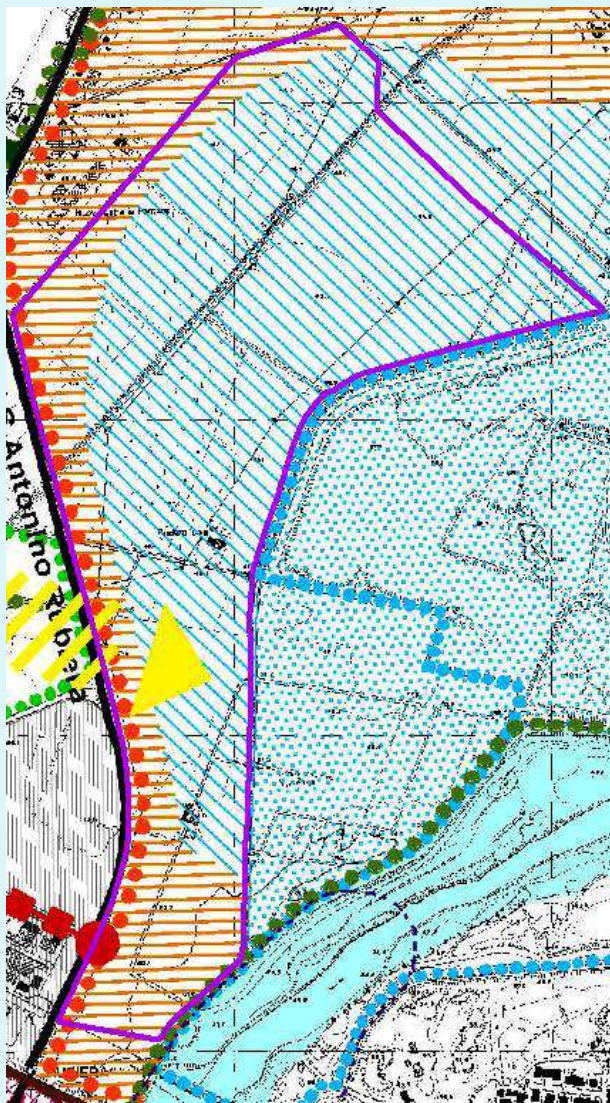
### PRG Vigente















# Coerenza Ambientale Esterna

## Rispetto PAI, PTCP e PIAE

### PRG Vigente

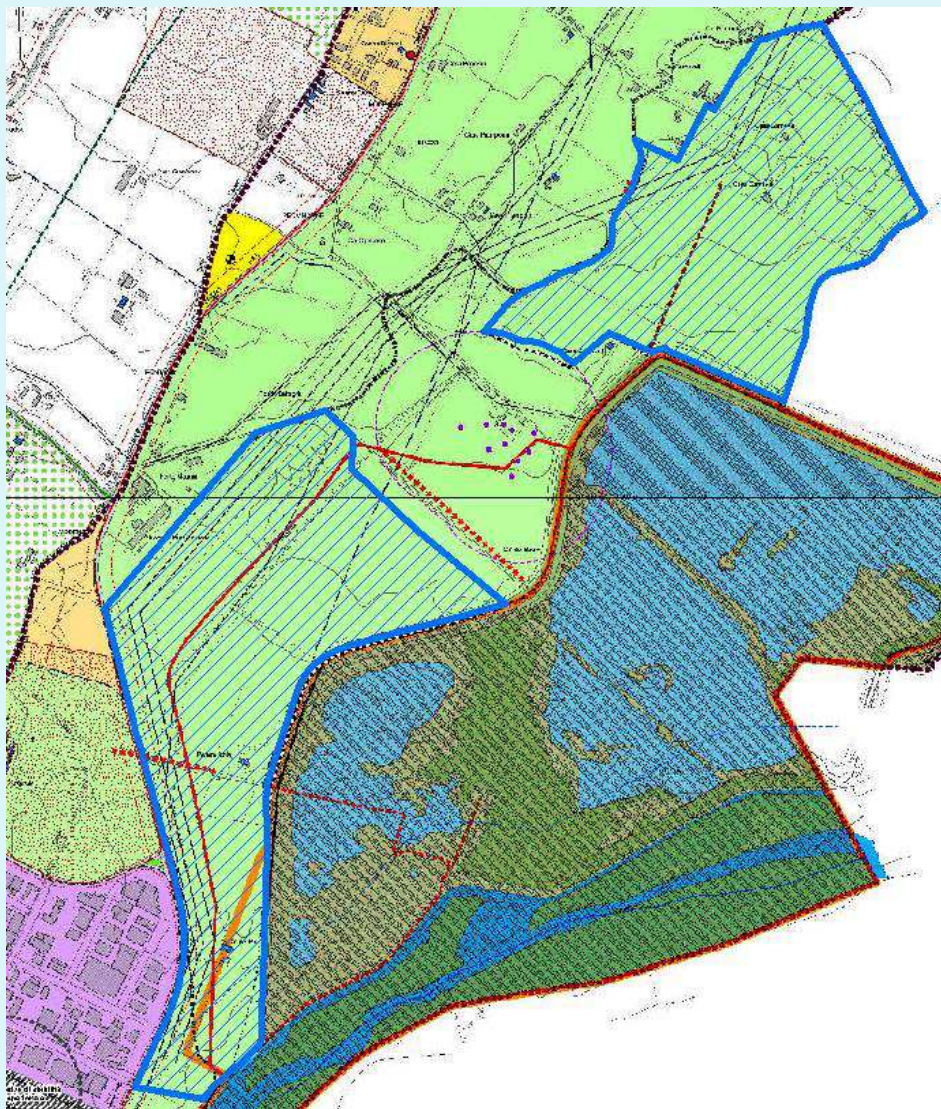


-  Zone agricole di transizione tra l'ambiente fluviale e quello produttivo in cui intervenire con politiche volte all'organizzazione delle funzioni primarie in stretto rapporto e in perfetta coerenza con le funzioni inserite e programmate nel Parco del Secchia.
-  Ambito territoriale riconosciuto dal P.T.C.P. quale zona di tutela naturalistica per il quale si ipotizza il ripristino di un "bosco di pianura".
-  Ambito di transizione tra l'ambiente fluviale e quello urbano, interessato da zone estrattive, in cui intervenire con politiche di rispetto ambientale volte anche alla rinaturalizzazione dei luoghi.
-  Zona di pregio ambientale riconosciuta dal P.T.C.P.
-  Zona di particolare interesse paesistico-ambientale e culturale.
-  Fiume Secchia e Torrente Tresinaro.
-  Riserva naturale orientata "Casse di espansione del Fiume Secchia" (del. di Cons. Reg. n.516 del 17-12-1996)
-  Zone di tutela naturalistica della Cassa d'espansione del Secchia (art.21 P.T.C.P. di R.E.).
-  Ipotesi di ampliamento della Cassa d'espansione del Secchia.
-  Ambito territoriale oggetto di studio da parte del Magistrato per il Po quale zona di tutela e riqualificazione degli aspetti naturalistici, ambientali, paesistici e storico-culturali della conoide del Fiume Secchia.
-  Ambito di tutela afferente al Fiume Secchia destinato a zona ricreativo-sportiva.
-  Aree di accertata e rilevante consistenza archeologica (art.15 b1 P.T.C.P. di R.E.)



# Coerenza Ambientale Esterna

Rispetto PAI, PTCP e PIAE



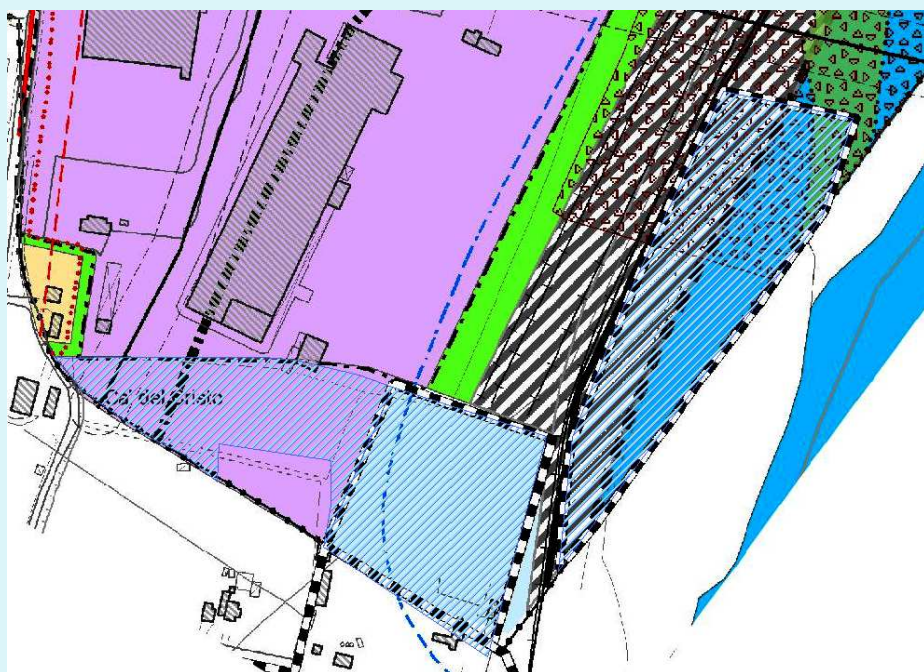
PSC adottato



# Coerenza Ambientale Esterna







## Rispetto PAI, PTCP e PIAE

### PSC adottato






#### TERRITORIO RURALE


##### Aree di valore naturale e ambientale (art. A-17 L.R. 20/2000)

-  Invasi ed alvei di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 9.3)
-  Zone di tutela naturalistica (art. 9.8)
-  Piante e filari meritevoli di tutela (art. 9.1)
-  Sistema forestale boschivo (art. 9.1)
-  Dossi di pianura (art. 9.5)
-  Zone SIC- ZPS (IT4030011) (art. 7.1)



##### Aree agricole di rilievo paesaggistico (art. A-18 L.R. 20/2000)

-  Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 9.2)
-  Zone di particolare interesse paesaggistico ambientale (art. 9.4)
-  Ambito agricolo di tutela fluviale e di valorizzazione del paesaggio (art. 9.7)

##### Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (Art. A-19 L.R. 20/2000)

-  Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (art. 3.3)

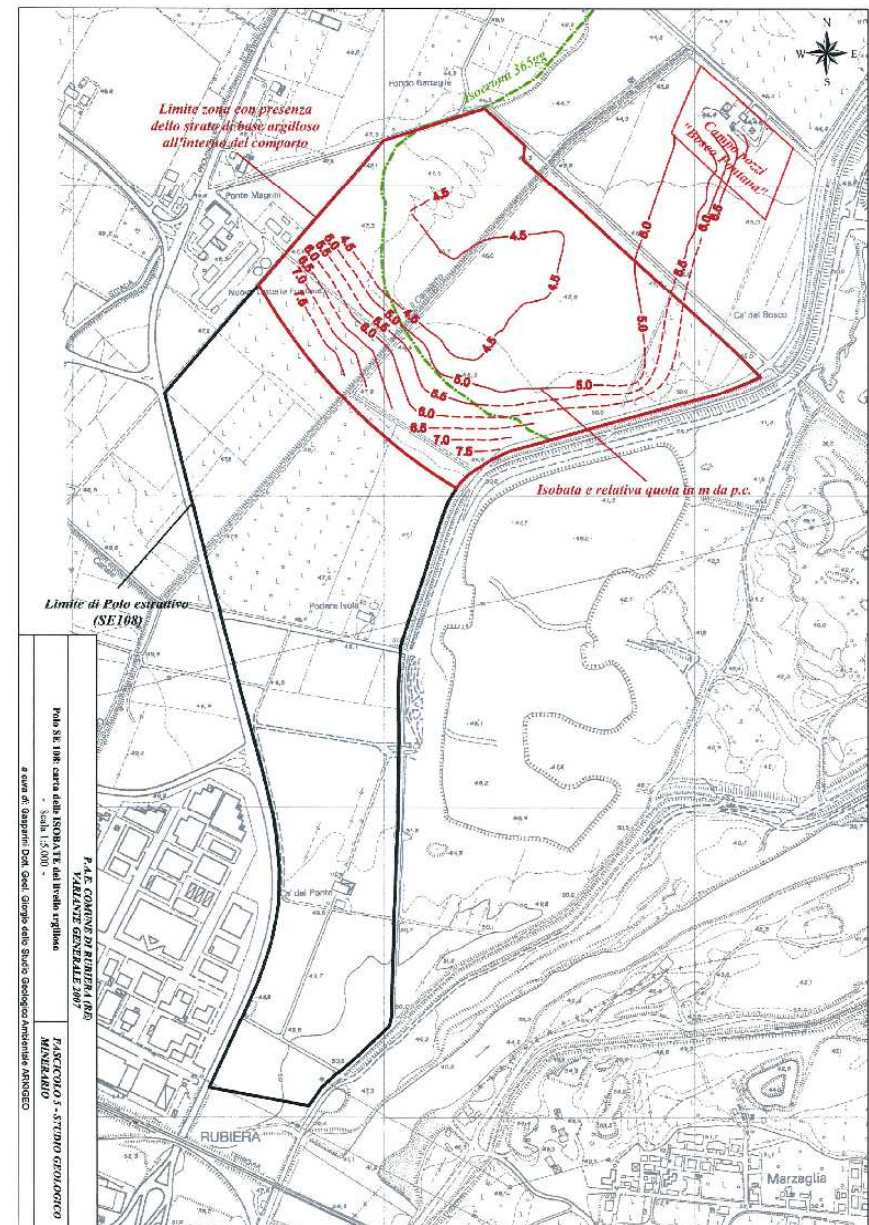
##### Ambiti agricoli periurbani (Art. A-20 L.R. 20/2000)

-  Ambiti agricoli periurbani (art. 3.3)
-  Ambiti interessati da PAE vigente (art. 13.5)

# Effetti Paesaggistico Ambientali

## Acque Sotterranee

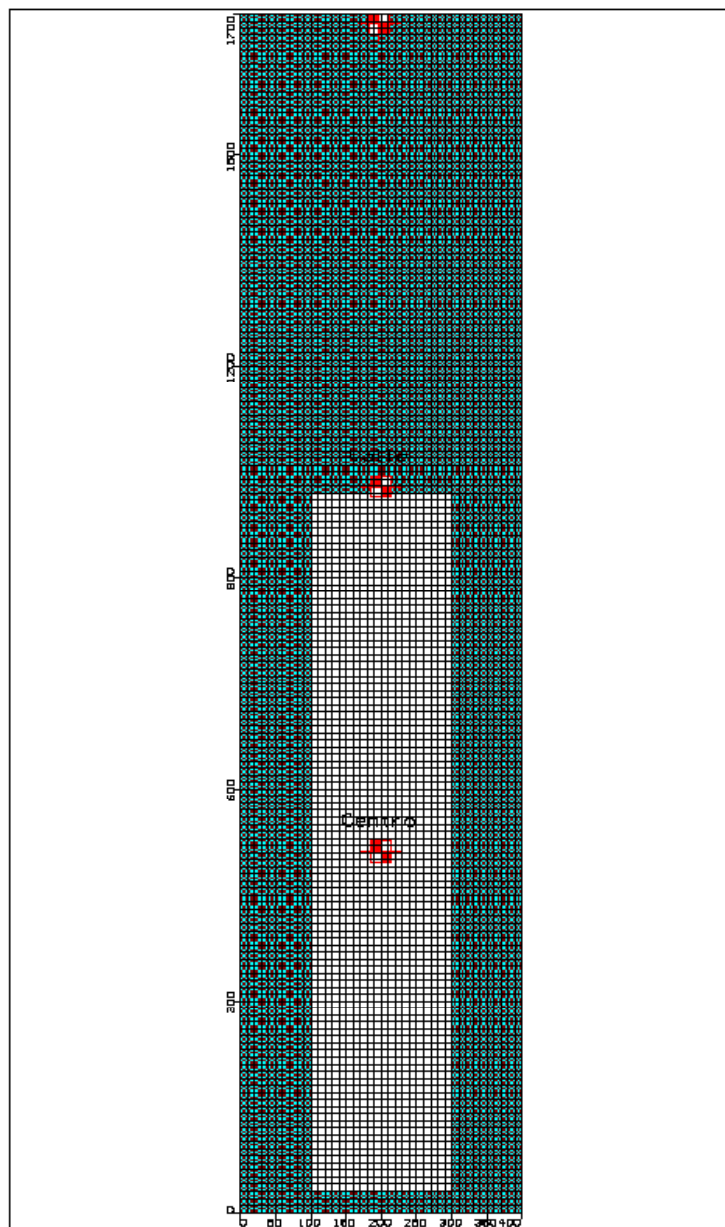
### Isobate “Argillone”



# Effetti Paesaggistico Ambientali

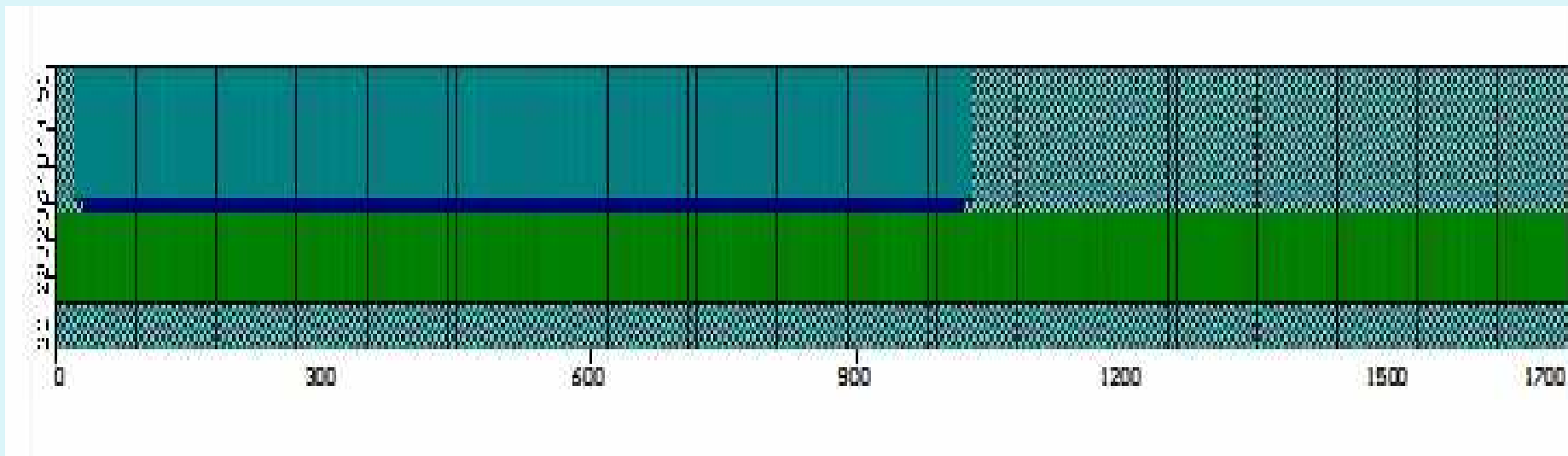
## Acque Sotterranee

Planimetria  
Modello



# Effetti Paesaggistico Ambientali

## Acque Sotterranee

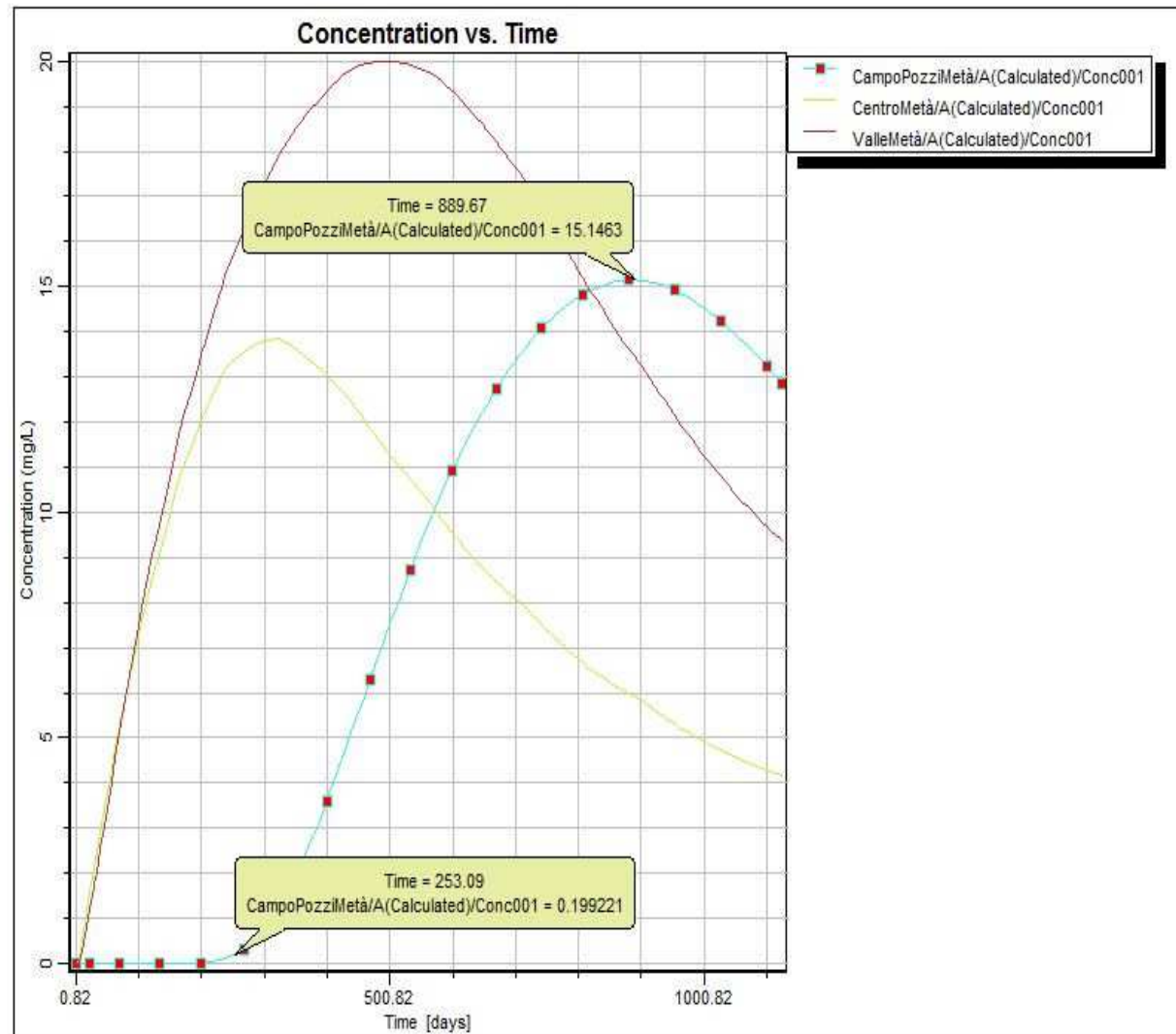


Sezione Sud/Nord Modello

# Effetti Paesaggistico Ambientali

## Acque Sotterranee

Variazione, nel tempo, del contaminante










# Paesaggio e patrimonio storico culturale



Edifici di valore storico, culturale, testimoniale

## Legenda

-  Confine Comunale
-  Centro storico
-  Strutture insediative territoriali storiche non urbane (art. 50)
-  Strutture insediative territoriali storiche urbane
-  Manufatti tutelati ai sensi del D.Lgs. 42/2004
-  Numerazione schede edifici di valore storico-culturale-testimoniale
-  Edifici di valore storico-culturale-testimoniale

# Paesaggio e patrimonio storico culturale

## Edifici di valore storico, culturale, testimoniale (Da QC PSC)

Provincia di RE	Comune di RUBIERA
Località : Territorio Agricolo - Rubiera (Podere Isola)– Via Fontana n° 10	Unità d'Indagine N. 168
<p>Casa colonica di impianto ottocentesco, a pianta rettangolare e copertura a due acque. Conserva l'impianto planivolumetrico, il paramento murario in mattoni faccia vista parzialmente intonacato nel sottogronda e le aperture originarie, quali la porta morta centrale con arco a sesto ribassato.</p> <p>DESTINAZIONE D'USO ORIGINARIA: Residenza agricola</p> <p>DESTINAZIONE D'USO ATTUALE: Residenza agricola abbandonata</p> <p>TIPOLOGIA: Casa Colonica ad elementi giustapposti e porta morta</p> <p>STATO DI CONSERVAZIONE: cattivo</p> <p>VALORE TIPOLOGICO - ARCHITETTONICO: Storico architettonico</p>	

CATASTO 1887

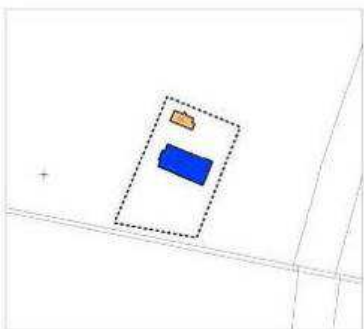


foto 1



foto 2

CATASTO 2011



Provincia di RE	Comune di RUBIERA
Località : Territorio Agricolo - Rubiera (Cà del Ponte) – Via Fontana n°8 Via Contea n° 40	Unità d'Indagine N. 169
<p>Casa colonica di impianto ottocentesco che versa in pessime condizioni statiche. Presenta la porta morta con arco a sesto ribassato, la copertura a colmo indifferenziato a due falde in coppi, il paramento murario in mattoni faccia vista e la distribuzione delle aperture</p> <p>DESTINAZIONE D'USO ORIGINARIA: Residenza agricola e servizi agricoli</p> <p>DESTINAZIONE D'USO ATTUALE: Residenza agricola e servizi agricoli abbandonati</p> <p>TIPOLOGIA: casa colonica a elementi giustapposti e porta morta</p> <p>STATO DI CONSERVAZIONE: pessimo</p> <p>VALORE TIPOLOGICO - ARCHITETTONICO: Storico architettonico</p>	

CATASTO 1887

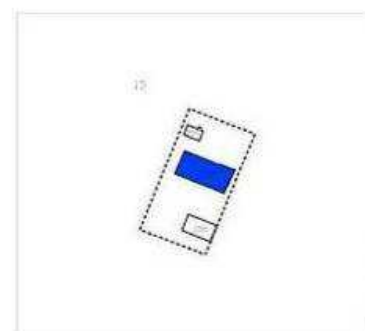


foto 1



foto 2

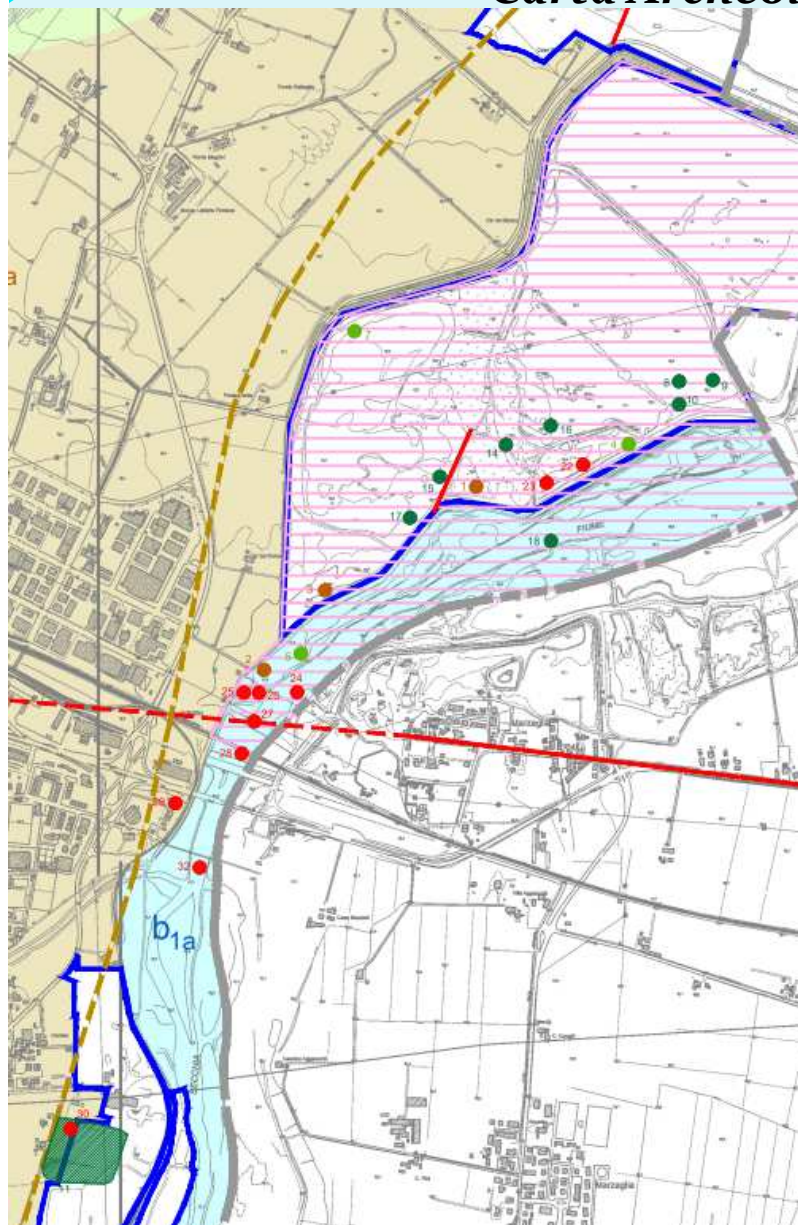
CATASTO 2011





# Paesaggio e patrimonio storico culturale

## Carta Archeologica (Da QC PSC)



### LEGENDA

#### GEOMORFOLOGIA

- Unità AES<sub>g</sub>
- Unità AES<sub>8a</sub>
- Unità b<sub>1a</sub>
- Dosso di pianura
- Paleoalveo
- Cave

### ARCHEOLOGIA

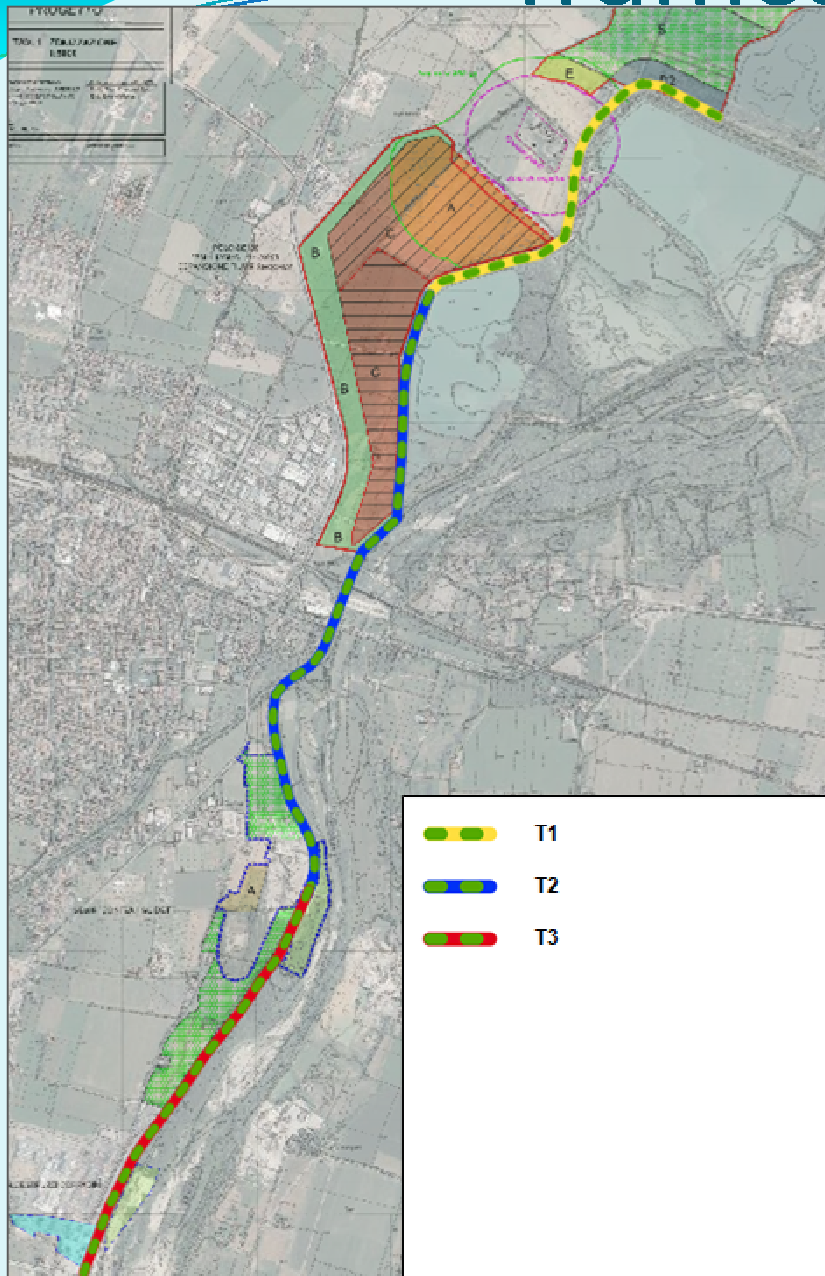
- Sito archeologico
- Eneolitico
- Età del Bronzo
- Età del Ferro
- Età romana
- Età medievale

- \* Assenza archeologica accertata fino a -1,50 m dal p.c.
- Elementi della centuriazione e viabilità antica
- Toponimo

### AREE DI TUTELA DEL PTCP 2010

- Vincolo tipo b1
- Vincolo tipo b2
- Zona di tutela dell'area centuriata

# Traffico e Mobilità



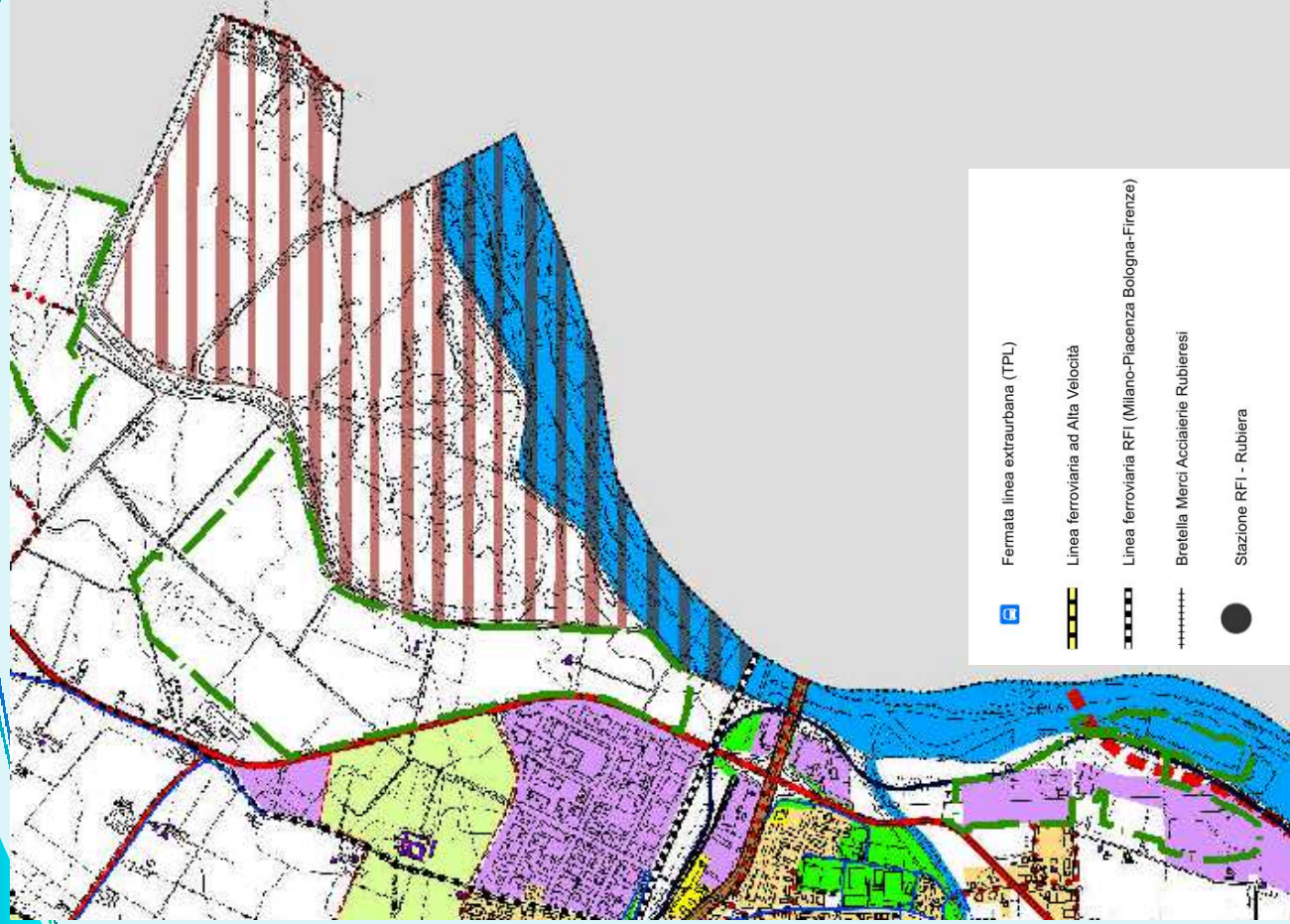
**Tratto T1:** Collegamento tra il Polo S016 e il Polo S108;



•**Tratto T2:** collegamento tra il Polo S108 e il Polo SE00F Contea Guidetti/Frantoio C.E.A.G.;

•**Tratto T3:** collegamento tra il Polo SE00F Contea Guidetti/Frantoio C.E.A.G. e il Frantoio di Salvaterra

	Veicoli/ora	Veicoli/giorno	Veicoli/anno
T1	5,5	49,5	10.890
T2	27,5	247,5	54.450
T3	21,5	193,5	42.570

# Sistema Insediativo









-  Fermata linea extraurbana (TPL)
-  Linea ferroviaria ad Alta Velocità
-  Linea ferroviaria RFI (Milano-Piacenza Bologna-Firenze)
-  Breiella Merci Acciaierie Rubieresi
-  Stazione RFI - Rubiera










Confine Comunale

 Corsi d'acqua e principali zone d'acqua






## Sistema insediativo storico

-  Edifici di valore storico-culturale-testimoniale
-  Viabilità storica - asse del sistema provinciale
-  Viabilità storica - asse del sistema comunale
-  Strutture insediative territoriali storiche urbane
-  Strutture insediative territoriali storiche non urbane
-  Emergenze archeologiche

## Sistema infrastrutturale

-  Autostrada del Sole A1 - Milano-Napoli
-  Via Emilia - SS9
-  Via Emilia Bis - SS9 (Variante Rubiera)
-  Viabilità di interesse regionale
-  Viabilità di interesse provinciale di progetto
-  Viabilità di interesse provinciale esistente
-  Viabilità di interesse intercomunale esistente

## Sistema insediativo

-  Tessuti di antico impianto
-  Tessuti prevalentemente residenziali
-  Tessuti prevalentemente produttivi, artigianali e commerciali
-  Aree per servizi e attrezzature collettive
-  Aree a verde pubblico e attrezzature sportive

# Giudizio Complessivo <sup>(1)</sup>

Fattore Ambientale	Impatto	Mitigazione/Compensazione	Benefici
<b>Acque superficiali</b>	L'interferenza quando presente è voluta (laminazione delle piene)	Non necessaria	Riduzione della pericolosità correlata ad eventi alluvionali
<b>Acque sotterranee</b>	Temporaneo lieve incremento della vulnerabilità per asportazione dei materiali superficiali	Per il Polo SE108 Non escavazione del setto argilloso impermeabile nei settori che ricadono entro le zone di rispetto dei pozzi acquedottistici. Impermeabilizzazione del fondo vasca di laminazione laddove non è presente detto setto argilloso. Per le altre aree estrattive si procederà ad un ripristino con materiali tali da garantire un grado di infiltrabilità paragonabile alla situazione pre-esistente all'escavazione. Gli accessi all'area di lavoro saranno presidiati e isolati, essendo riservati solo al personale autorizzato; isolamento dei fossi perimetrali di guardia, utilizzo di materiale naturale per i ripristini finali	Cessazione delle attività agricole (cessazione dell'uso di fertilizzanti e concimi) in aree caratterizzate da alta permeabilità e alta infiltrabilità prossime o all'interno delle zone di rispetto dei pozzi acquedottistici
<b>Aspetti idraulici</b>	L'interferenza quando presente è voluta (laminazione delle piene)	Non necessaria	Riduzione della pericolosità correlata ad eventi alluvionali
<b>Suolo e sottosuolo</b>	Impatto significativo sul sottosuolo. Il consumo di suolo è limitato. Il consumo di sottosuolo (risorsa estrattiva) comporta perdita di risorsa	Impiego dei suoli originari nel ripristino, con lo scopo di ristabilire una condizione simile a quella dello stato di fatto (con esclusione del polo 108 dove si realizzerà l'ampliamento della cassa di laminazione delle piene)	Soddisfaccimento di parte delle necessità provinciali e locali di materie prime ghiaiose e sabbiose, reperendole in un'area già vocata a tale scopo
<b>Inquinamento atmosferico</b>	Gas di scarico (mezzi di trasporto e macchine operatrici) e polveri sollevate per il passaggio dei mezzi di trasporto del materiale	Manutenzione periodica dei mezzi; bagnatura periodica delle piste di passaggio non asfaltate; installazione di cunette per la riduzione della velocità di transito.	
<b>Habitat</b>	Nessuna incidenza		
<b>Flora</b>	Nessuna incidenza su specie di interesse comunitario; taglio e/o asportazione limitata a specie comuni o alloctone	Asportazione del soprassuolo e delle relative presenze vegetali (prodromica alla fase di escavazione) da eseguire nella stagione invernale (entro febbraio: nel periodo di riposo vegetativo e prima del periodo di nidificazione degli uccelli). Lavori solo nelle ore diurne, bagnatura piste e riduzione della velocità di transito	
<b>Fauna</b>	Impatto modesto legato al disturbo principalmente alla nidificazione (rumori, presenza di macchine in movimento e di persone)		
<b>SIC/ZPS</b>	Interferenza/impatto bassi o comunque limitati sulle componenti abiotiche e sulle componenti biotiche flora e habitat; impatto moderato sul breve termine, ma reversibile sul medio termine, sulla componente fauna.	Asportazione del soprassuolo e delle relative presenze vegetali (prodromica alla fase di escavazione) da eseguire nella stagione invernale (entro febbraio: nel periodo di riposo vegetativo e prima del periodo di nidificazione degli uccelli). Lavori solo nelle ore diurne, bagnatura piste e riduzione della velocità di transito	

# Giudizio Complessivo <sup>(2)</sup>

	<p>Esecuzione di studio archeologico preventivo prima dell'inizio dei lavori. Realizzazione di argini temporanei con piantumazioni arboree atti a schermare la visibilità delle attività estrattive. La presenza degli edifici non è incompatibile con le attività di cava, per le quali non sarebbe richiesto l'abbattimento, ma con la destinazione finale del sito, a cassa di laminazione delle piene</p>		
<p><b>Traffico e mobilità</b></p>	<p>per il Polo Se016, attorno a "Case Carnevali" (Centro di educazione ambientale) dovrà essere mantenuta una distanza di rispetto pari a 50 m non derogabili; sui lati N e W del lotto di pertinenza dovrà essere realizzato, quale opera preliminare, un adeguato impianto arboreo ed arbustivo, nonché prevedere l'uso di schermi mobili durante le fasi di escavazione a piano campagna. Si rimanda alla fase esecutiva la definizione puntuale di tali indicazioni. per il Polo SE108 riguardo la palazzina residenziale (ricettore R3) ubicata in prossimità della "Latteria Fontana", quando le lavorazioni si troveranno a quota piano campagna dovrà essere realizzata un'arginatura di terra di altezza minima pari 3,5 metri lungo il confine ovest del polo in direzione al ricettore R3. Il dimensionamento del terrapieno, l'altezza e la lunghezza dovranno essere opportunamente dimensionati a livello attuativo. Per l'AEC in riferimento ai 3 edifici residenziali (ricettori R6, R7 e R8) posto oltre il confine N e W, quando le lavorazioni si troveranno a quota piano campagna, la realizzazione di un'arginatura di terra di altezza minima pari 3,5 metri lungo il confine nord-ovest dell'ambito in direzione dei ricettori R6, R7 ed R8. Il dimensionamento del terrapieno, l'altezza e la lunghezza dovranno essere opportunamente dimensionati a livello attuativo</p>	<p>Impatto trascurabile</p>	
<p><b>Inquinamento acustico</b></p>		<p>Impatto modesto valutato nei confronti degli obiettivi sensibili dovuto ai rumori dei mezzi e delle macchine operatrici</p>	
<p><b>Sistema insediativo</b></p>	<p>Non necessarie</p>	<p>Nessuna incidenza</p>	
<p><b>Condizioni socio-economiche e beni materiali</b></p>	<p>Benefici economici e sociali sotto forma di riduzione pericolosità idraulica, creazione di reddito, ampliamento delle aree naturalistico-sportive</p>	<p>Nessuna incidenza</p>	
<p><b>Rifiuti</b></p>		<p>Impatto molto modesto dovuto alla produzione di pochi rifiuti per presenza di maestranze</p>	<p>Raccolta differenziata dei rifiuti e loro gestione secondo le normative vigenti. La manutenzione dei mezzi e delle macchine operatrici non verrà svolta entro l'area di cava</p>
<p><b>Aspetti sanitari</b></p>		<p>Nessuna incidenza</p>	