

STUDIO TECNICO GEOLOGICO MANFREDINI

Via Roma n°115 41027 Pievepelago (Mo) ; Tel. +39 0536/71450 Fax +39 0536/72589 ; geoman@msw.it

REGIONE EMILIA ROMAGNA
COMUNE DI CASALGRANDE (RE)

PIANO DI COLTIVAZIONE E SISTEMAZIONE
CAVA DI SABBIA E GHIAIA

"CAVA COLMATE BIS"

Polo estrattivo n. 20 "Villalunga"
(L.R.17/91 s.s.m.m.i.i.)



Proponente :



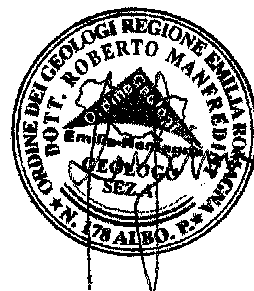
Via XXV Aprile n. 70
Salvaterra di Casalgrande (RE)

Responsabile del progetto
Progettazione e D.L.

: Dr. R. Manfredini — Geologo

Collaboratori

: Dr. G. Baldi — Agronomo
Geom. V. Di Iorio — Geometra
Dr. S. Manfredini — Ingegnere
D.ssa B. Mattei — Geologo
Dr. R. Odorici — Ingegnere



FASCICOLO B

PROGETTO DI COLTIVAZIONE E SISTEMAZIONE

B3

DOCUMENTI DI PIANIFICAZIONE

SCALA	VARIE
DATA	15.03.2022

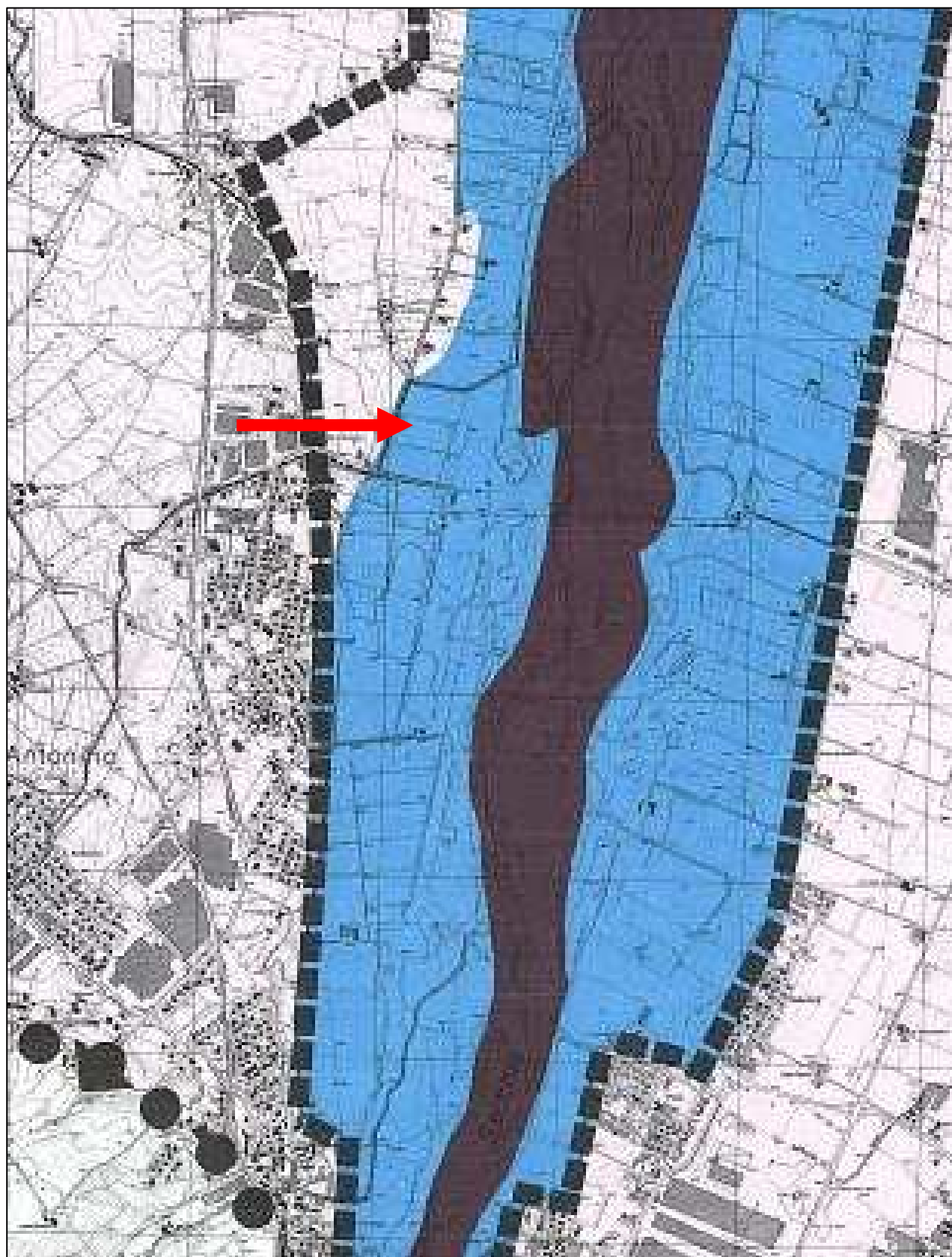
<i>STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE</i>

<i>All. B.3.1</i>	Estratto del PTPR
<i>All. B.3.2</i>	Estratto del PTCP
<i>All. B.3.3a</i>	Estratto del PAI vigente
<i>All. B.3.3b</i>	Estratto del PAI adottato
<i>All. B.3.4</i>	Estratto del PSC
<i>All. B.3.5a</i>	Estratto del PIAE vigente
<i>All. B.3.5b</i>	Estratto del PIAE adottato
<i>All. B.3.6a</i>	Estratto del PAE vigente
<i>All. B.3.6b</i>	Estratto del PAE adottato

ESTRATTO DEL PTPR (scala 1:25.000)

Rif. : Tav. 1-26 “ Carta delle tutele”
 PTPR approvazione 1993

All. B.3.1



Area oggetto di studio

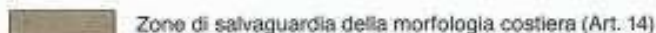
LEGENDA

Sistemi e zone strutturanti la forma del territorio

SISTEMI



COSTA

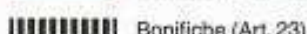


LAGHI, CORSI D'ACQUA E ACQUE SOTTERRANEE



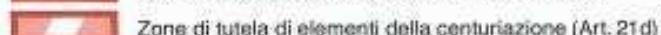
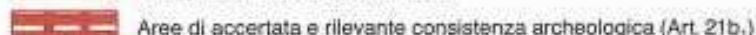
Zone ed elementi di interesse paesaggistico ambientale

AMBITI DI TUTELA



Zone ed elementi di particolare interesse storico

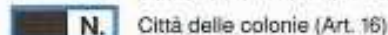
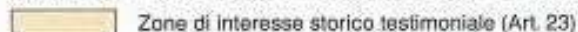
ZONE ED ELEMENTI DI PARTICOLARE INTERESSE STORICO-ARCHEOLOGICO



INSEDIAMENTI STORICI

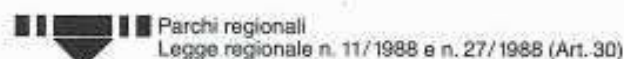


ZONE ED ELEMENTI DI INTERESSE STORICO E TESTIMONIALE



Progetti di valorizzazione

AREE DI VALORIZZAZIONE



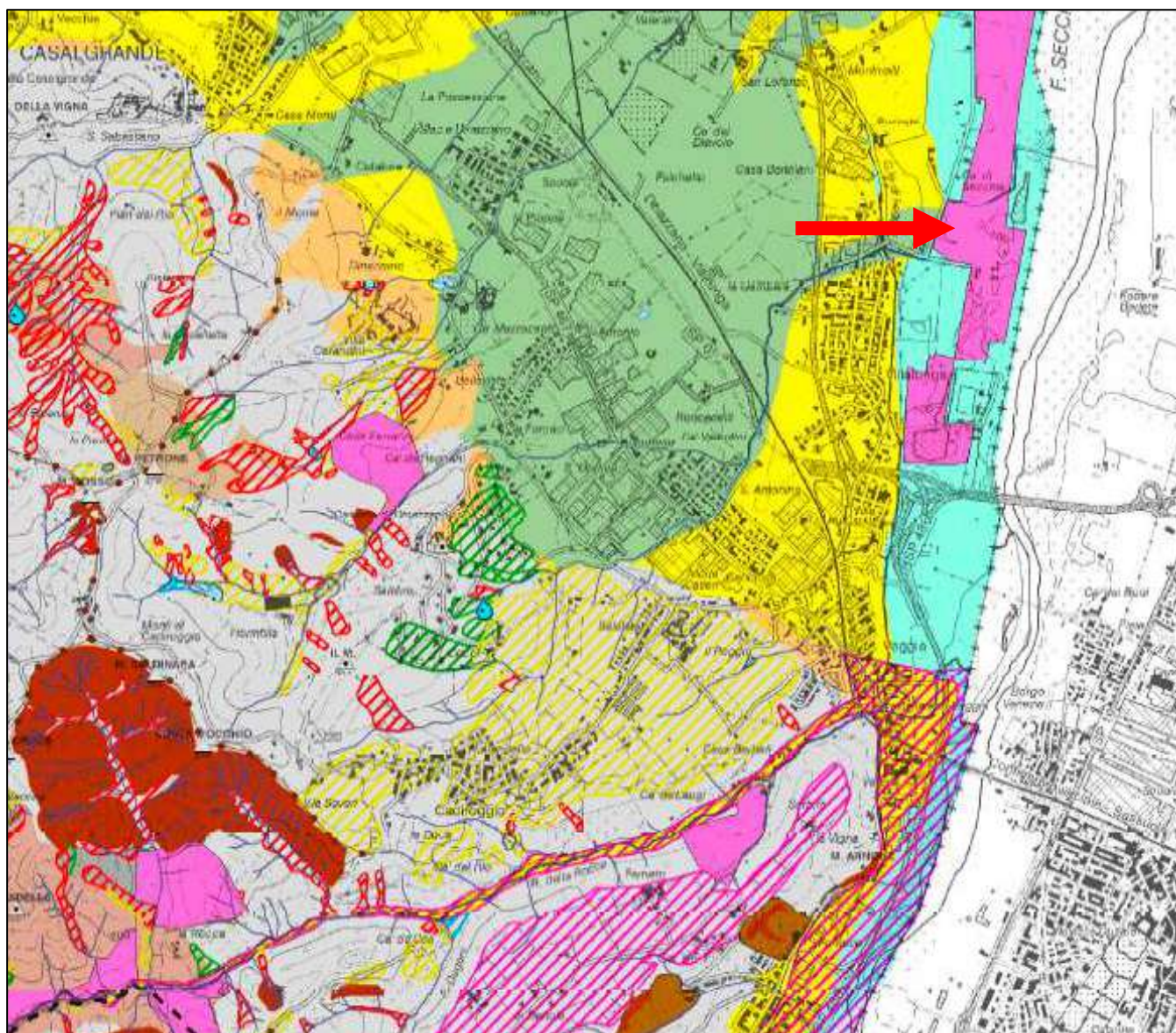
A-B-C-D-E-F-G-H



ESTRATTO DEL PTPC (scala 1:25.000)









Rif. : Allegato 6 Tavola 1 “ Carta degli elementi fisico-geomorfologici “
Variante specifica 2016

All. B.3.2








Area oggetto di studio







IDROGRAFIA

-  Fontanili attivi
-  Fontanili stagionali
-  Fontanili inattivi
-  Sorgenti
-  Cascate
-  Laghi artificiali
-  Laghi glaciali
-  Reticolo idrografico







FORME E DEPOSITI GLACIALI

-  Rocce montonate
-  Gradini di valle sospesa
-  Orli di circo glaciale
-  Cordoni morenici
-  Depositi morenici Rissiani

ELEMENTI OROGRAFICI

-  Cime di crinale
-  Cime isolate
-  Passi
-  Dorsale appenninica
-  Altri crinali principali
-  Altri crinali secondari








FORME ANTROPICHE

-  Discariche
-  Cave abbandonate
-  Cave attive o in sistemazione
-  Piste da sci
-  Dighe
-  Traverse













FORME E DEPOSITI GRAVITAZIONALI E/O DOVUTI A SCORRIMENTO DI ACQUE

-  Valli di pianura
-  Dossi fluviali
-  Depositi di salsina
-  Calanchi
-  Forre
-  Frane attive
-  Frane quiescenti
-  Depositi di versante
-  Depositi morenici
-  Conoidi
-  Depositi alluvionali terrazzati
-  Depositi alluvionali in evoluzione

ELEMENTI DEL PATRIMONIO GEOLOGICO

-  Geositi di rilevanza regionale (*)
-  Geositi di rilevanza locale (*)
-  Altri elementi del patrimonio geologico
-  Affioramenti di interesse s.l.
-  Affioramenti di interesse sedimentologico
-  Affioramenti di interesse stratigrafico
-  Affioramenti di interesse tettonico

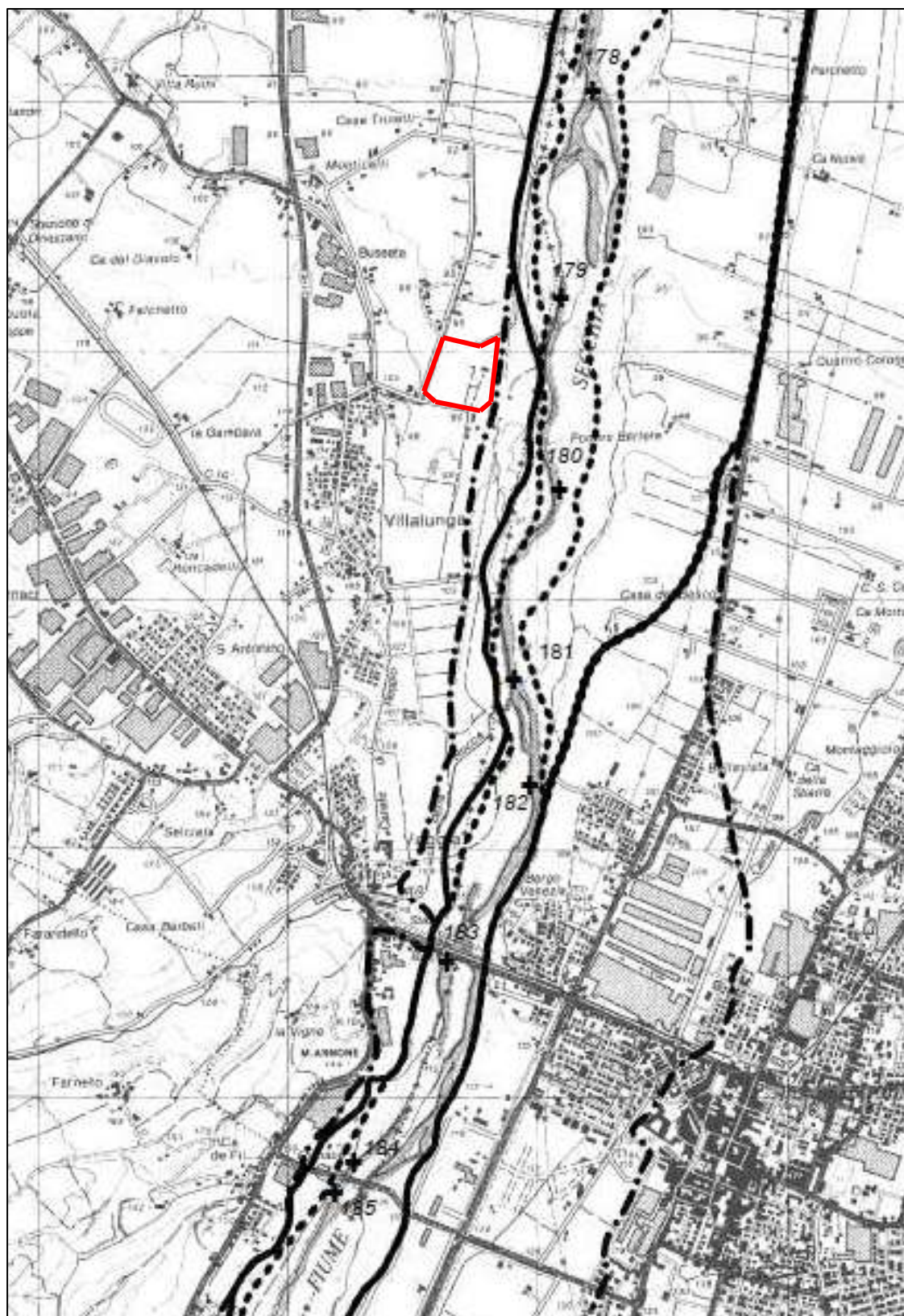
LITOLOGIA

-  Arenarie calcaree
-  Arenarie silicee e litiche
-  Areniti, arenarie pelitiche
-  Argille ed argille e calcari
-  Calcari e calcari marnosi
-  Gessi, anidriti e calcari cavernosi e arenarie quarzitiche
-  Marne e marne siltose
-  Ofioliti e brecce ofiolitiche
-  Sabbie e ghiaie cementate
-  Limi e argille prevalenti
-  Ghiaie prevalenti
-  Sabbie prevalenti

ESTRATTO DEL PAI VIGENTE (scala 1:25.000)

Rif. : Foglio 219 Sez. IV – Sassuolo – Secchia 10
“ Tavole di delimitazione delle fasce fluviali ”

All. B.3.3a



Area oggetto di studio

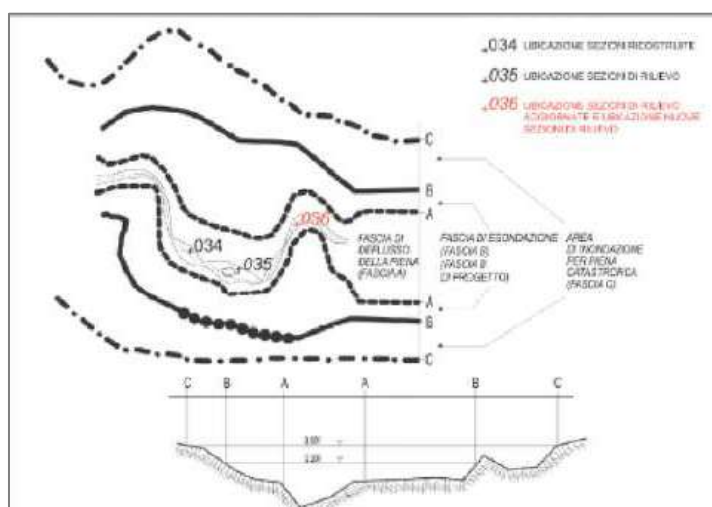
ESTRATTO DEL PAI ADOTTATO (scala 1:25.000)

Rif. : Estratto ” Tavola di variante al PAI “ - Tav. 02 di 08 -

All. B.3.3b



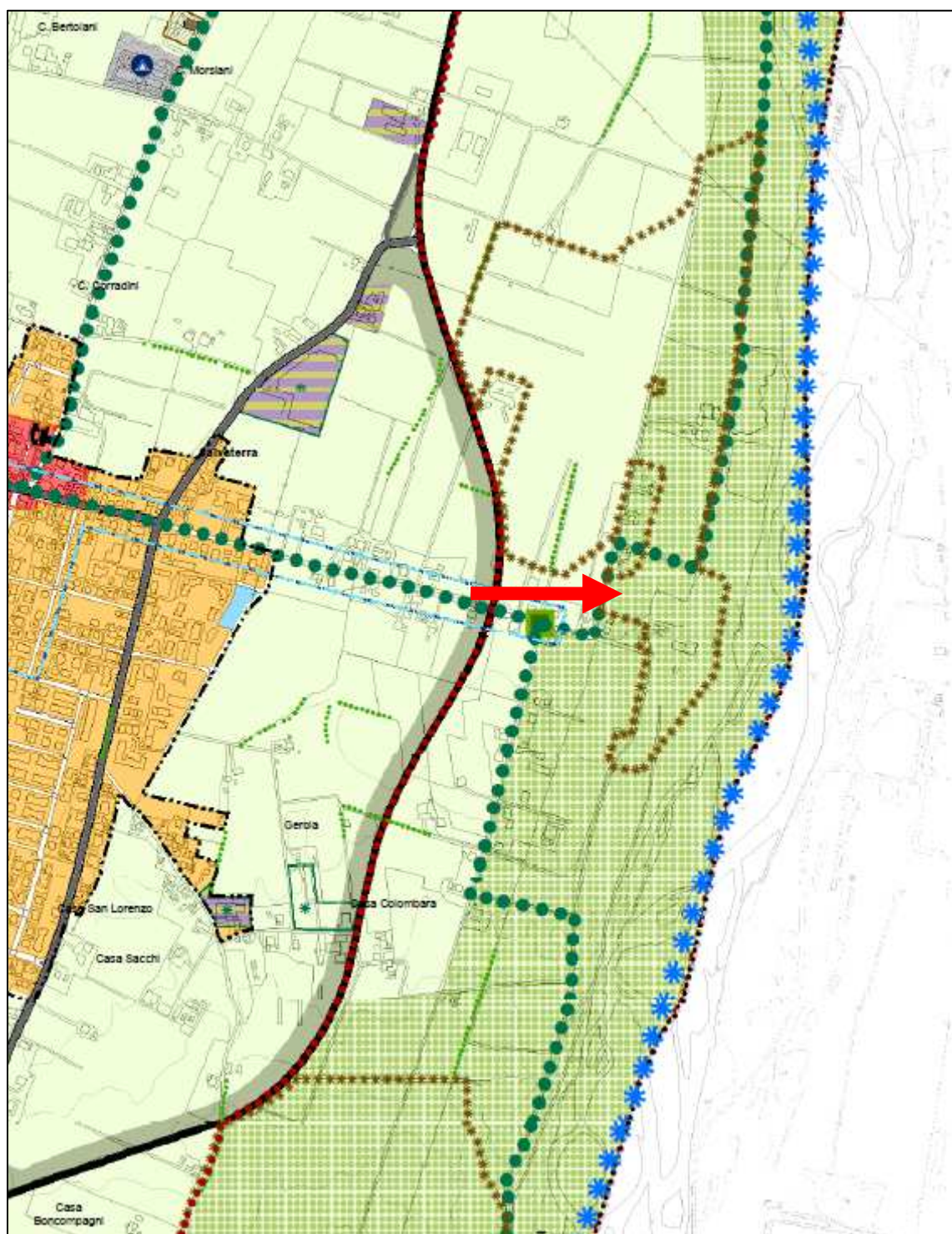
LEGENDA		
Delimitazione del PAI		Modifiche e integrazioni del Progetto di variante
---	limite (*) tra la Fascia A e la Fascia B	---
---	limite (*) tra la Fascia B e la Fascia C	---
---	limite (*) esterno della Fascia C	---
●●●●●	limite (*) di progetto tra la Fascia B e la Fascia C	●●●●●
<p>SC_153-00</p> <p>Sezioni idrauliche</p> <p>Fascia B - Tratti arginati</p> <p>Limite di fascia B in corrispondenza degli argini principali</p> <p>Aree inondabili per la piena di riferimento in assenza dell'intervento di realizzazione del limite B di progetto</p>		



ESTRATTO DEL PSC (scala 1:10.000)

Rif. : Tavola 1 “ Assetto strutturale di progetto “

All. B.3.4



Area oggetto di studio

LEGENDA





PERIMETRAZIONI (Titolo 1)

	Territorio urbanizzato (art. 1.6)		Confine comunale
	Territorio urbanizzabile (art. 1.6)		



SISTEMA PAESAGGISTICO, ECOLOGICO E AMBIENTALE (Titolo 4)






Rete ecologica comunale REC

Esistente


	Corridoi primari fluviali (art. 4.8)
	Corridoi primari pedecollinari (art. 4.8)
	Corridoi secondari (art. 4.8)
	Siepi e filari da tutelare e potenziare (art. 4.8)

Di progetto

	Discontinuità del sistema insediativo e varchi visivi (art. 4.4)
	Verde di protezione ambientale (art. 4.4 bis)

	Margini urbani da assoggettare a mitigazione paesaggistica (art. 4.3)
	Ambiti interessati da Progetti e Programmi integrati di valorizzazione del paesaggio (art. 4.5)
	Elementi o gruppi arborei che sotto l'aspetto strutturale, floristico, estetico ed ecologico rappresentano entità di grande rilievo (art. 4.7)
	Fascia di ambientazione della viabilità primaria e delle aree ferroviarie (art. 4.9, comma 1)
	Area di salvaguardia e ambientazione del polo funzionale di Dinazzano e delle relative connessioni infrastrutturali (art. 4.9, comma 2)

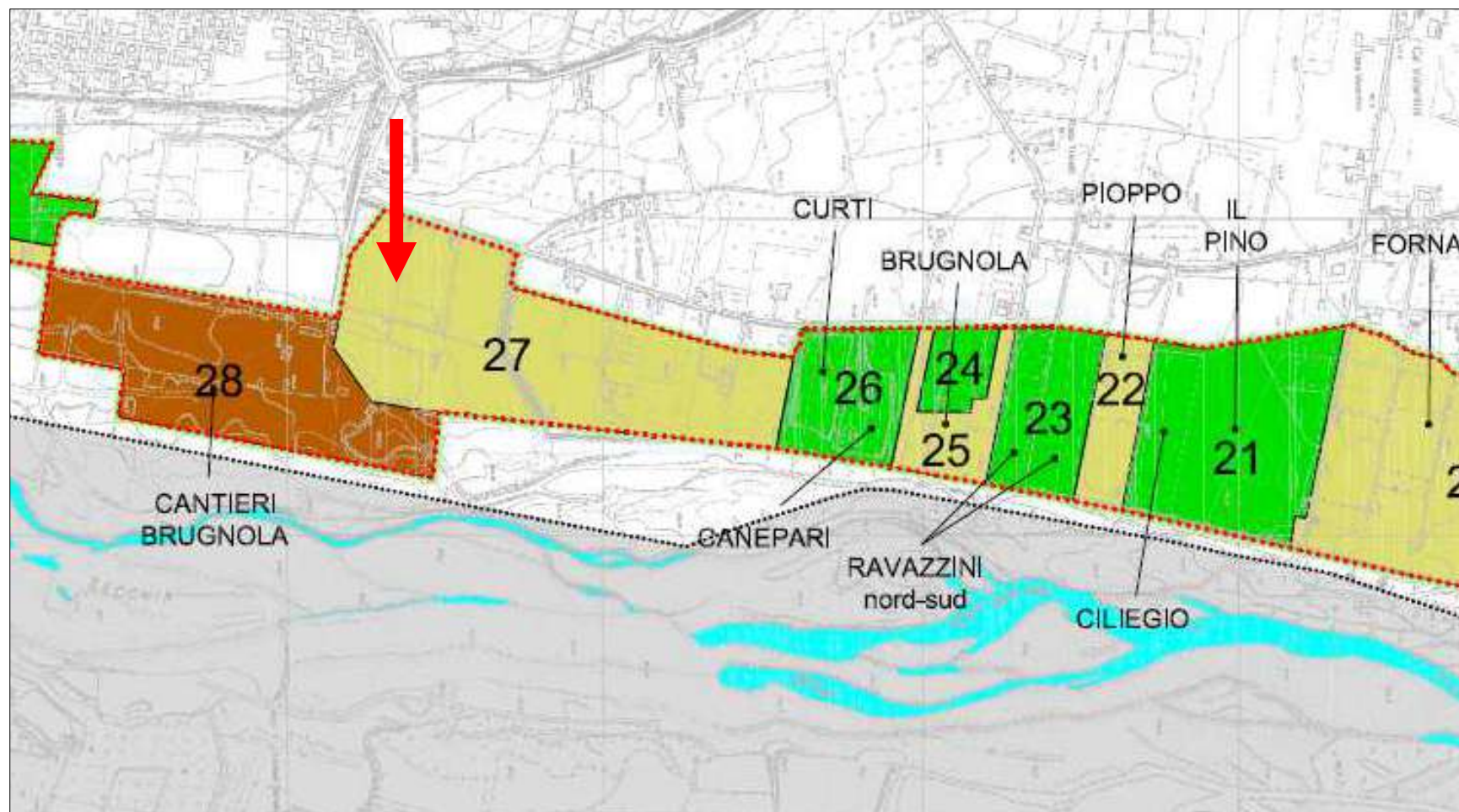
TERRITORIO RURALE (Titolo 7)

	Ambiti ad alta vocazione produttiva agricola (art. 7.4)		Aree per attività produttive in territorio rurale (art. 7.13)
	Ambiti di valore naturale e ambientale (art. 7.5)		Aree di riqualificazione in territorio rurale (art. 7.14)
	Ambiti rurali di rilievo paesaggistico (art. 7.6)		Aree disciplinate dal PAE (art. 7.15)
	Ambiti rurali periurbani (art. 7.7)		Aree soggette ad ospitare invasi ad uso irriguo (art. 7.15)
			Impianto a rischio incidente rilevante (art. 8.34)

ESTRATTO DEL PIAE VIGENTE (scala 1:10.000)











Rif. : Tavola DUB02 del PAE comunale “ Zonizzazione PIAE”

All. B.3.5.a



Area oggetto di studio

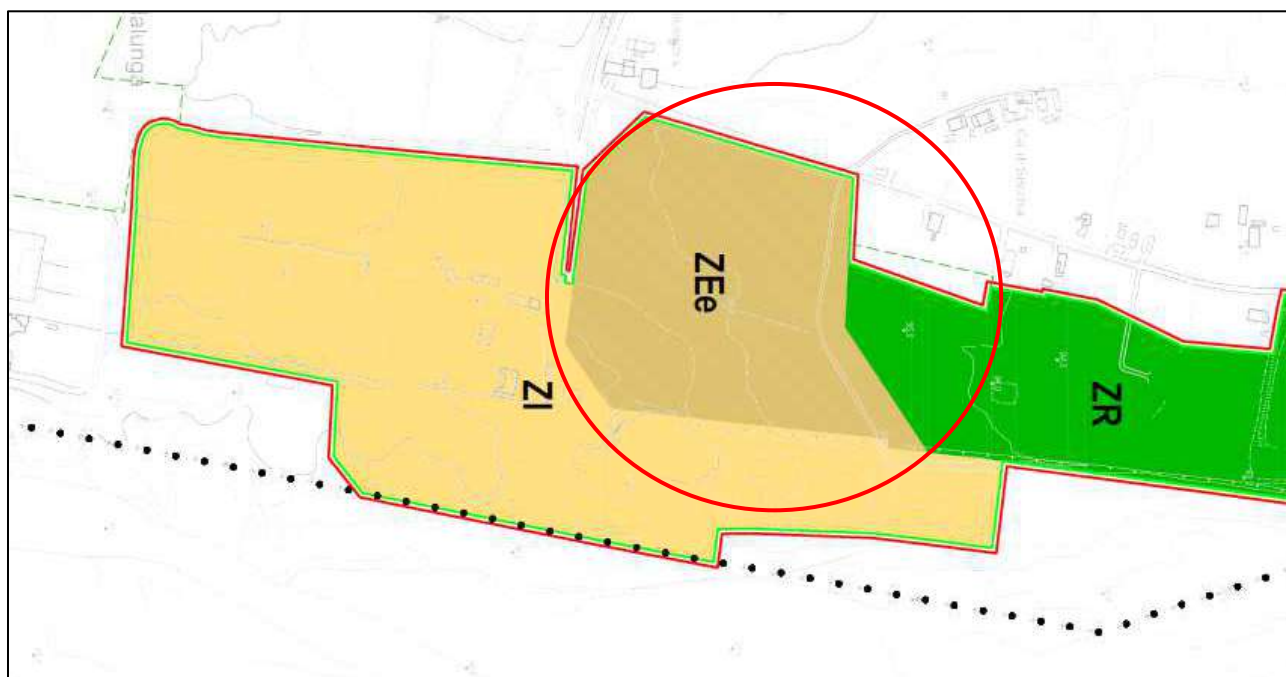
LEGENDA

-  Confine Comunale
-  Perimetro zone P.I.A.E. destinate ad attività estrattive
-  Perimetro Polo SE018
-  Perimetro Polo SE019
-  Perimetro Polo SE020
-  ZI Zone per Impianti di lavorazione
-  ZR Zone per Interventi di riassetto di aree degradate da attività estrattive pregresse
-  ZEe zone per attività estrattive esistenti
-  ZEn zone per attività estrattive di nuova pianificazione
-  ZC zone di collegamento fra zonizzazioni diverse eventualmente intercluse nel perimetro di comparto

ESTRATTO DEL PIAE ADOTTATO (scala 1:10.000)

Rif. : Tavola 12 “ PIAE – Var. 2021: zonizzazione di variante “

All. B.3.5.b



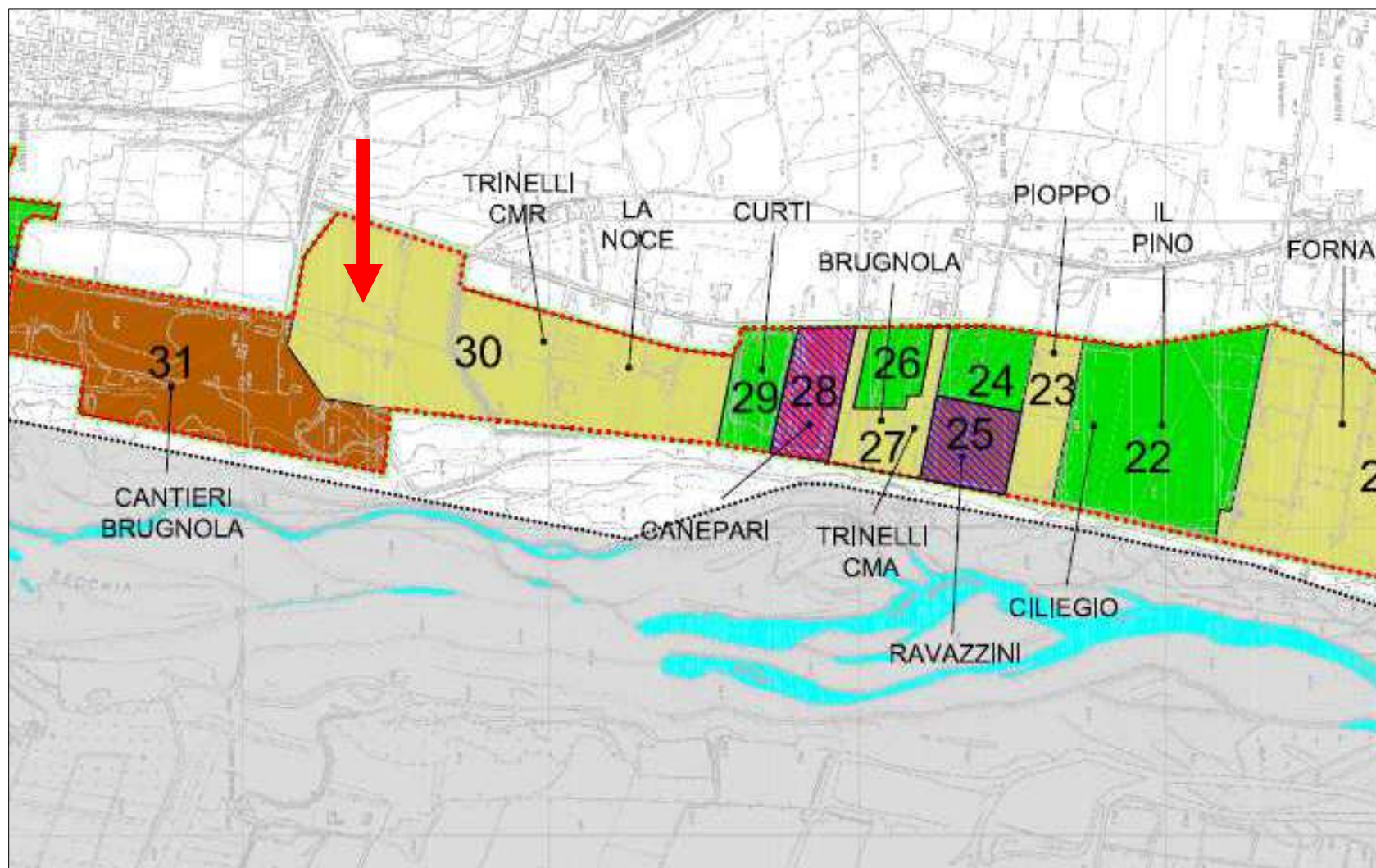
LEGENDA PIAE var 2021

- LIMITE POLO SECCHIA-CASALGRANDE
- SETTORE ESTRATTIVO SE018
- SETTORE ESTRATTIVO SE019
- SETTORE ESTRATTIVO SE020
- ZONA ESTRATTIVA ESISTENTE – ZeE
- ZONA ESTRATTIVA DI NUOVA PIANIFICAZIONE PIAE2002 – ZeN
- ZONA DI RIASSETTO AMBIENTALE – ZR
- ZONA DI COLLEGAMENTO – ZC
- ZONA NON SCAVABILE – CAMPO POZZI
- AREA IMPIANTO – ZI
- AREE DI EX CAVA COLLAUDATE
- AREA SOGGETTA A PROCEDURA DI BONIFICA
- CAMPO POZZI

<i>ESTRATTO DEL PAE (scala 1:10.000)</i>













- Rif. : - Tavola DUB12 “ Zonizzazione PAE”
 - Allegato 6 : Schede progetto Zona 30

All. B.3.6a



Area oggetto di studio

LEGENDA

-  Confine Comunale
-  Perimetro zone P.A.E. destinate ad attività estrattive
-  Perimetro Polo SE018
-  Perimetro Polo SE019
-  Perimetro Polo SE020
-  Aree con zonizzazione diversa da quella riportata dal P.I.A.E. (DUB02)
-  ZI Zone per Impianti di lavorazione
-  ZR Zone per Interventi di riassetto di aree degradate da attività estrattive pregresse
-  ZEe zone per attività estrattive esistenti
-  ZEn zone per attività estrattive di nuova pianificazione
-  ZC zone di collegamento fra zonizzazioni diverse eventualmente intercluse nel perimetro di comparto
-  Sito inquinato con procedura di bonifica in corso

ZONA 30

DATI CONOSCITIVI

Volume assegnato dal P.I.A.E. all'intero POLO	1.326.000
Numerazione PIAE	Polo 20 sito n° 27
Numerazione PAE (DUB12)	Polo 20 sito n° 30
Toponomastico	Trinelli CMR + Noce
Identificazione catastale	Comune di Casalgrande foglio 26 mappali 9, 13, 14, 19, 41, 55, 56, 57, 58, 62, 101, 103, 105, 112, 128, 130, 134, 135, 136 e 144 parte 64, 97 e 129
Zonizzazione da PAE	ZEe_Zone per attività estrattive esistenti.
Superficie dell'area	149167 mq
Profondità massima di scavo	-20 m
Volume potenziale stimato dal PAE	715841,52 mc.
Descrizione dell'area	Il sito è ubicato nella zona sud del Polo, e ne occupa un intero settore da Est a Ovest. L'area è dislocata in direzione Nord-Sud, ad Est l'area confina direttamente con il fiume Secchia e a Ovest con via Argine. L'area risulta in fase di coltivazione.

DATI PROGETTUALI

Materiale estraibile	ghiaia
Volume assegnato dalla precedente pianificazione	979700 mc. (ZE1 + ZC2 P.A.E. 2003)
Volume residuo al 31/12/2010	620139 mc.
Destinazione finale	Agro-Bio-Naturalistico e Naturalistico

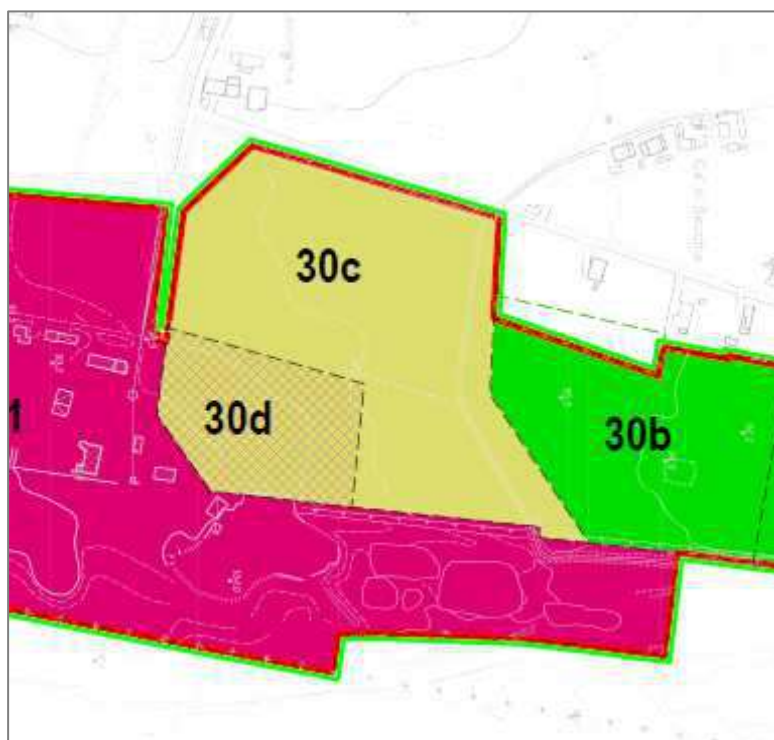


— Area oggetto di studio

ESTRATTO DEL PAE ADOTTATO (scala 1:10.000)

- Rif. : - Tavola DUB12_Var 2021 “ Zonizzazione PAE”
 - Allegato 6 : Schede progetto Zone 30c – 30d

All. B.3.6b



- LIMITE POLO SECCHIA-CASALGRANDE
- SETTORE 018 var2021
- SETTORE 019 var2021
- SETTORE 020 var2021
- - - - - SITI DI PAEvar 2021
- ZONA ESTRATTIVA ESISTENTE — ZeE
- ZONA ESTRATTIVA DI NUOVA PIANIFICAZIONE PAE2011 — ZeN
- ZONA DI RIASSETTO AMBIENTALE — ZR
- ZONA DI COLLEGAMENTO — ZC
- ZONA NON SCAVABILE — CAMPO POZZI
- AREA IMPIANTO — ZI
- AREA IMPIANTO TEMPORANEA — ZI_temp
- AREE DI EX CAVA COLLAUDATE
- AREA SOGGETTA A PROCEDURA DI BONIFICA
- CAMPO POZZI

Sito id. 30c

DATI CONOSCITIVI

Settore estrattivo	SE020
Numerazione PAE (DUB12)	sito n° 30c
Toponimo sito	COLMATE BIS

Identificazione catastale

Fg	Map	Classamento	superficie catastale [mq]	pauc	Proprietà	id. sito	ZONA DI PAE var 2021	Superficie ricompresa nel PAE var 2021
26	42	PRATO	7'750		DEMANIO	30c	ZeE	365
26	57	SEM IRRIG ARB	4'286		CORRADINI ELLA	30c	ZeE	4'286
26	58	INCOLTO PROD	29'214		CORRADINI ELLA	30c	ZeE	29'214
26	112	INCOLTO PROD	31'317	p	CORRADINI ELLA	30c	ZeE	27'787

Descrizione sintetica conoscitiva	<p>Il Sito è ubicato nella parte meridionale del settore SE020 ed è delimitato ad est dalle aree perfluviali del F. Secchia e dall'area impianto di Calcestruzzi Corradini, a nord dal tracciato del Rio Brugnola.</p> <p>Lungo il perimetro del sito sono presenti elementi/infrastrutture soggette al mantenimento di distanze di rispetto derogabili ai sensi del DPR 128/59: tracciato di una canaletta irrigua e viabilità stradale sul confine ovest e sud, Rio Brugnola sul limite nord, muraglione di difesa spondale sul lato est.</p> <p>L'area di cava di presenta coltivata fino alla profondità di -15 m da p.c.</p>
Stato di attuazione al 31/12/2020	Cava inattiva coltivata ai sensi del PAE approvato nel 1998 (Aut. 2002) fino alla profondità di -15 m p.c. Autorizzazione scaduta.

DATI PROGETTUALI

Zonizzazione da PAE var 2021	Destinazione finale e quota di ripristino morfologica	Superficie [mq]
ZeE	Agro-Bio Naturalistico 0 ÷ -2 m p.c.	61'652

Tipologia di Materiale estraibile	Ghiaia
Volume assegnato da PCA 2014	185'281 (approfondimento PAE 2011)
Volume residuo al 31/12/2020	185'281 Per scavo in approfondimento da -15 a -20 m p.c.
Cronologia di Avanzamento	E - 2 Presentazione progetto di coltivazione e sistemazione successivamente alla presentazione di quello del sito Stalloni 6a + 7a
Profondità max di scavo p.c.	-20 m
Note specifiche	La componente forestale della destinazione Agro-Bio Naturalistica è parzialmente assolta dalla copertura vegetazionale prevista dal recupero del sito id. 30d

MODALITA' DI ATTUAZIONE

Attuazione mediante P.C.A. e secondo quanto disposto dagli artt. 6, 6.1 e 6.2 delle N.T.A

La coltivazione del sito 30c in approfondimento può essere attuata unitamente a quella del sito 30d in ampliamento, mediante un unico progetto di coltivazione e sistemazione che contempli il complessivo delle potenzialità estrattive assegnate ai singoli siti.

TIPOLOGIE E MODALITA' DI RIASSETTO

La sistemazione dell'area è soggetta alle indicazioni previste dal Progetto di ripristino contenute nel P.A.E. negli elaborati DUB14, DUB14a e DUB14b

Per le modalità di mitigazione devono essere rispettate le Norme Tecniche di Attuazione (elaborato NDA03), e le indicazioni fornite dallo studio "Linee guida per la qualità dei ripristini conseguenti alle attività estrattive nei poli di P.I.A.E. in Comune di Casalgrande" redatto dallo Studio Binini su commissione della Provincia di Reggio Emilia (Convalidato con prot. n°2007/78825/12139), e recepito dal P.A.E..

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

-

Sito id. 30d**DATI CONOSCITIVI**

Settore estrattivo	SE020
Numerazione PAE (DUB12)	sito n° 30d
Toponimo sito	COLMATE BIS - PIAZZALE

Identificazione catastale								
Fg	Map	Classamento	superficie catastale [mq]	parte	Proprietà	id. sito	ZONA DI PAE var 2021	Superficie ricompresa nel PAE var 2021
26	42	PRATO	7'750		DEMANIO	30c	ZeE	365
26	57	SEM IRRIG ARB	4'286		CORRADINI ELLA	30c	ZeE	4'286
26	58	INCOLTO PROD	29'214		CORRADINI ELLA	30c	ZeE	29'214
26	112	INCOLTO PROD	31'317	p	CORRADINI ELLA	30c	ZeE	27'787

Descrizione sintetica conoscitiva	Il Sito è ubicato nella parte meridionale del settore SE020 ed è delimitato ad est dalle aree perfluviali del F. Secchia e dall'area impianto di Calcestruzzi Corradini. Lungo il perimetro del sito sono presenti elementi/infrastrutture soggette al mantenimento di distanze di rispetto derogabili ai sensi del DPR 128/59: tracciato stradale sul confine sud, muraglione di difesa spondale sul lato est. Porzione di cava Colmate Bis non coltivata. Area pianificata fin dal PAE 2003 e riconfermata con previsione di approfondimento dal PAE 2011
Stato di attuazione al 31/12/2020	Area Vergine a piano campagna e ad oggi occupata a servizio del vicino impianto di lavorazione inerti con funzione di ZI temporanea

DATI PROGETTUALI

Zonizzazione da PAE var 2021	Destinazione finale e quota di ripristino morfologica	Superficie [mq]
ZeE	Agro-Bio Naturalistico Ripristino a piano campagna	19'800

Tipologia di Materiale estraibile	Ghiaia
Volume assegnato da PCA 2014	284'351
Volume residuo al 31/12/2020	284'351
Cronologia di Avanzamento	E - 2 Presentazione progetto di coltivazione e sistemazione successivamente alla presentazione di quello del sito Stalloni 6a + 7a
Profondità max di scavo p.c.	-20 m
Note specifiche	ZI temporanea Area destinata a servizio dell'impianto di lavorazione e trasformazione inerti fino all'avvio della relativa coltivazione

MODALITA' DI ATTUAZIONE

Attuazione mediante P.C.A. e secondo quanto disposto dagli artt. 6, 6.1 e 6.2 delle N.T.A
La coltivazione del sito 30d può essere attuata unitamente a quella di approfondimento del sito 30c, mediante un unico progetto di coltivazione e sistemazione che contempli il complessivo delle potenzialità estrattive assegnate ai singoli siti.

TIPOLOGIE E MODALITA' DI RIASSETTO

La sistemazione dell'area è soggetta alle indicazioni previste dal Progetto di ripristino contenute nel P.A.E. negli elaborati DUB14, DUB14a e DUB14b
Per le modalità di mitigazione devono essere rispettate le Norme Tecniche di Attuazione (elaborato NDA03), e le indicazioni fornite dallo studio "Linee guida per la qualità dei ripristini conseguenti alle attività estrattive nei poli di P.I.A.E. in Comune di Casalgrande" redatto dallo Studio Binini su commissione della Provincia di Reggio Emilia (Convalidato con prot. n°2007/78825/12139), e recepito dal P.A.E..

DISPOSIZIONI PARTICOLARI

Ripristino a piano campagna.
E' ammesso, in via temporanea, fino all'attivazione della coltivazione, l'utilizzo secondo la destinazione di ZI delle superfici del sito id. 30d dell'area di cava denominata Colmate Bis-Piazzale. La destinazione a ZI del sito id. 30d sarà ulteriormente riconfermata anche successivamente alla coltivazione del sito ed una volta completata la sistemazione morfologica del vuoto. La sistemazione vegetazionale nella porzione del sito id. 30d sarà quindi rimandata al definitivo rilascio dell'area, qualora non più utilizzata a servizio dell'impianto.