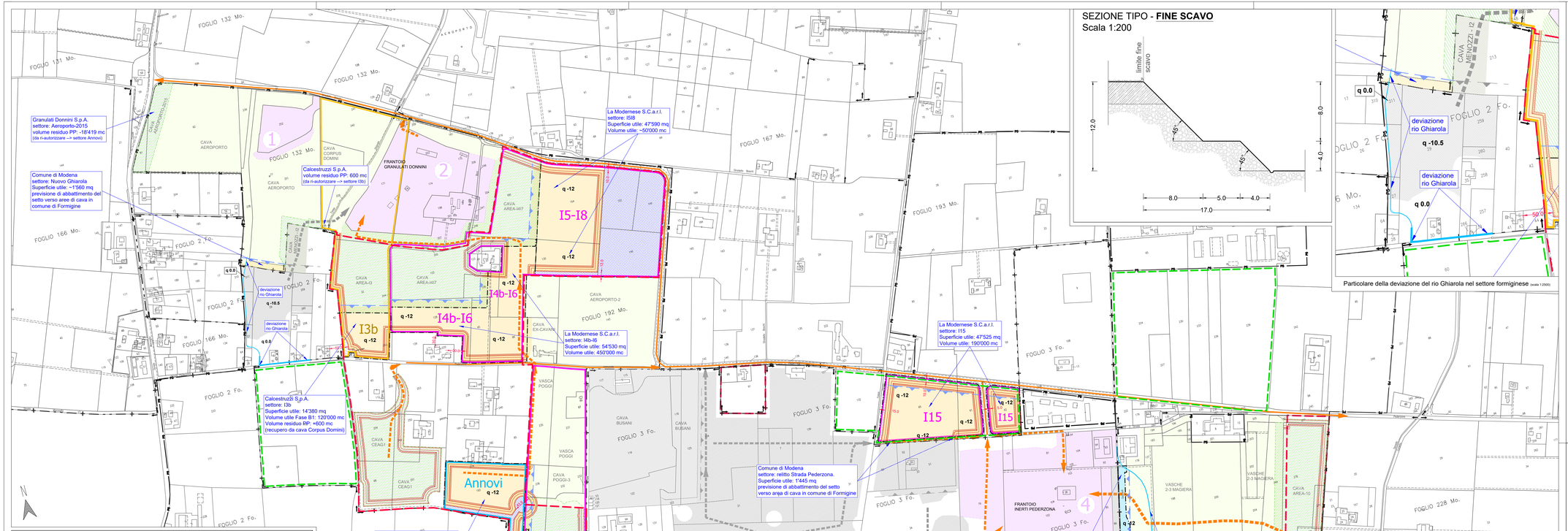


Particolare della deviazione del rio Ghiarola nel settore formiginese (scala 1:2000)

LEGENDA

- Confine Modena/Formigine
- Limite Polo 5
- PAE 2009 - Aree estrattive della Fase A - Modena
- PAE 2009 - Aree estrattive della Fase B - Modena
- PAE 1997 - Zone per impianti del P.P. Polo 5.1 attuate e relativa numerazione
- PAE 1997 - Zone estrattive del P.P. Polo 5.1 in esaurimento - pianificate
- PAE 1997 - Zone estrattive del P.P. Polo 5.1 di completamento - da attuare e relativi volumi residui di pertinenza degli attuatori il P.P. Polo 5.1 (riconfermate dal P.C. 2013 Modena)
- Zone estrattive del PAE 2009 Formigine - Fase A: proposta di scavo fino alla concorrenza di 2098'860 mc. a) fronte di avanzamento, b) viabilità interna di cantiere da e verso gli impianti.
- Zone estrattive della Fase A - Modena pianificate e/o attuate dal P.C. 2013-2017 Modena
- Settori di scavo in disponibilità ai soggetti che hanno presentato una proposta di intervento per la Fase B1 - Modena: **Area di Scavo di Riserva**.
- Settori di scavo in disponibilità ai soggetti che hanno presentato una proposta di intervento per la Fase B1 - Modena: **Area di Scavo** fino alla concorrenza di 1'200'000 mc. (scarpate / fondo cava, quote in m da p.c., distanze di rispetto in m)
- Fronte di avanzamento delle nuove aree di scavo B1 - Modena.
- Viabilità di progetto - a) pubblica, b) interna di cantiere da e verso gli impianti (Modena)
- Proprietà Betonrossi S.p.A.: settore di scavo I12b
- Proprietà Calcestruzzi S.p.A.: settore di scavo I3b
- Proprietà La Modenese Soc. Cons.: settori di scavo I4b-I6, I5-I8, I15
- Disponibilità Granulati Donnini S.p.A. (Annovi A.)

PIANO PARTICELLARE DEI SOGGETTI CHE ADERISCONO ALL'ACCORDO PER LA FASE "B1" DEL POLO 5 - COMUNE DI MODENA (Tav. 2.2.e, g)

COMUNE	FG	PART.	PROPRIETA' DA AGENZIA DEL TERRITORIO	SUPERFICIE CATASTALE (mq)	FASE ATTUAT. (*)	AREA ATTIVATA IN FASE A0 (**) (mq)	AREA INTERNA FASE A1 / B1 (mq)	SUPERFICIE SCAVO PROPOSTA (*) (mq)	SETTORI DI SCAVO PROPOSTI (*)
MODENA	192	193	ANNOVI ALBANO (disponibilità GRANULATI DONNINI S.P.A.)	49'484	A1		35'983	30'880	Area Annovi
			Totale Granulati Donnini S.p.A.	49'484			**35'983**	**30'880**	
MODENA	228	268	BETONROSSI S.P.A.	61'705	ADA1	33'088	28'617	26'180	Area I12b
MODENA	228	271		239	A1		239		
MODENA	228	272	BETONROSSI S.P.A. (+Fossa dei Gazzuoli fronte mapp. 272)	80'378	PPS1		5'090	5'090	(***) Fossa Gazzuoli (S)
			Totale Betonrosse S.p.A.	142'322			**33'946**	**31'270**	
MODENA	192	32	CALCESTRUZZI S.P.A. (+ex Strada vicinale Boni)	44'303	ADA1	28'388	15'915	14'380	Area I3b
MODENA	192	243		492	A1		246		
MODENA	192	244		1'488	ADA1	976	256		
			Totale Calcestruzzi S.p.A.	46'283			**16'417**	**14'380**	
MODENA	192	244	ex Strada vicinale Boni	1'488	ADA1	976	256	54'530	Area I4b-I6
MODENA	192	45	LA MODENESE SOC.CONS. A R.L.	8'300	ADA1	1'032	7'268		
MODENA	192	96		11'950	A1		11'950		
MODENA	192	122		28'382	ADA1	28'175	207		
MODENA	192	126		7'155	ADA1	3'780	3'375		
MODENA	192	128		22'009	ADA1	4'666	17'343		
MODENA	192	130*		18'785	ADA1	2'924	15'861		
MODENA	192	130*		15'786	A1		15'786		
MODENA	192	146		20'170	A1		20'170		
MODENA	192	149		11'752	A1		11'752		
MODENA	192	152		15'133	A1		15'133		
MODENA	192	154		36'232	A1		36'232		
MODENA	192	185		27'264	ADA1	25'666	1'598		
MODENA	193	61	LA MODENESE SOC.CONS. A R.L.	9'115	B1		9'115	48'970	Area I15
MODENA	193	62		11'137	B1		11'137		
MODENA	193	65		33'814	B1		33'814		
MODENA	193		Strada Comunale Pederzona (fronte mapp. 61 e 65)	1'975	B1		1'975		
			Totale La Modenese Soc. Cons. a r.l.	280'347			**212'872**	**151'090**	
MODENA	228	5	INERTI PEDERZONA S.R.L. (disponibilità C.E.M. S.r.l.) (+Fossa dei Gazzuoli fronte mapp. 5)	24'488	PPS1		6'100	6'100	(***) Fossa Gazzuoli (N)
			Totale Inerti Pederzona S.r.l.	24'488			**6'100**	**6'100**	
TOTALE ADERENTI ALLA FASE "B1"				542'924			**305'318**	**233'720**	

(*) - Superfici e settori di scavo dei soggetti che hanno presentato una proposta di intervento

(**) - Fase attuativa del PAE di Modena (PPS1= Piano Particolareggiato Polo 5.1 del PAE 1997-ADA=Prima Fase attuativa "A" del PAE 2009 (DGC n. 304 del 15/07/2013); A1= area della Fase "A" del PAE 2009 non ancora attuata; B1 = area della Fase "B" del PAE 2009 di prima attuazione. Le aree A1 e B1 sono temporalmente equivalenti (DGC n. 44 del 13/02/2018)

(***) - Superfici delle aree già attuate e/o in esercizio e/o pianificate della Fase "A" del PAE 2009 ai sensi della DGC n. 304 del 15/07/2013 e DGC n. 383 del 04/07/2017.

(****) - Settori del Piano Particolareggiato Polo 5.1 del PAE 1997 non ancora attuati, in attesa della approvazione dello strumento pianificatorio del confinante Comune di Formigine.

Potenzialità delle aree di scavo dei soggetti proponenti l'intervento in Fase B1 fino alla concorrenza di 1'200'000 mc e residui del PAE 1997 (Tav. 2.2.g)

Proprietà e/o Disponibilità	Settore intervento	Potenzialità max aree disponibili in fase A-B1: area (mq)	volume ghiaia lorda (mc)	area utile (mq)	volume cappellaccio (mc)	volume ghiaia lorda (mc)	(1) scarto max interstato 5% (mc)	Potenzialità delle nuove aree di scavo proposte in fase B1: volume max ghiaia utile scavabile (mc)	volume Fase B1 assegnato pro-quota (mc)
Betonrossi SpA	**I12b**	29'200	232'106	26'180	97'700	210'526	10'526	**200'000**	200'000
Calcestruzzi SpA	(2) **I3b**	18'140	154'241	14'380	25'550	126'947	6'347	**120'600**	120'000
Granulati Donnini	(3) **Annovi**	35'910	305'670	30'880	83'432	219'388	10'969	**208'419**	190'000
La Modenese Soc. Cons.	**I4b-I6**	56'160	538'520	54'530	100'983	472'684	23'684	**450'000**	690'000
	I5-I8	99'073	189'970	47'590	480'601	52'631	2'632	**50'000**	
	I15+Pederzona (4)	54'066	203'980	48'970	476'998	206'490	10'325	**196'166**	
Comune Modena		1'975	6'490						
Totali in Fase B1 - Modena		294'524	1'630'977	**222'530**	1'265'264	1'280'666	64'483	**1'225'185**	1'200'000
					2'554'930				

		volumi residui utili (mc)		(5) Potenzialità delle aree di completamento del PAE 1997			
Betonrossi SpA	**Fossa Gazzuoli (S)**	11'116	5'090		11'701	585	**11'116**
C.E.M. SrL	**Fossa Gazzuoli (N)**	41'101	6'100		43'264	2'163	**41'101**
Calcestruzzi SpA	**Corpus Domini** (2)	600			0	0	0
Granulati Donnini SpA	**Aeroporto-2015** (3)	18'419			0	0	0
Totali completamento aree residue di P.P. 51		**71'236**	11'190		54'965	2'748	**52'217**
	Totale pianificato Modena - Fase B1 + Residui				1'344'631	67'232	**1'277'402**

Note:

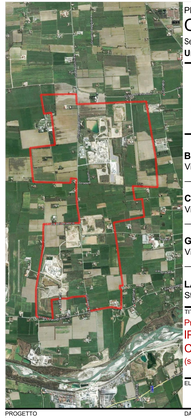
(1) Le percentuale di scarto considerata tiene conto dei livelli limosi di interstrato.

(2) Comprensivo del volume residuo della cava Corpus Domini (PPS.1-PAE1997) pari a 600 mc, autorizzato ma non scavato in sito. Volume accorpato al settore "I3b".

(3) Comprensivo del volume residuo della cava Aeroporto-2015 (PPS.1-PAE1997) pari a 18419 mc, pianificato ma non autorizzabile in sito. Volume accorpato al settore "Annovi".

(4) Sotto di strada Pederzona interposto tra la l'area estrattiva I15 e area estrattiva (I16) in comune di Formigine. Volume recuperato da residuo di cava AREA-E1 pari a 6166 mc.

(5) Volumi residui del PAE 1997 non autorizzati e/o non scavati. Volumi extra la quota di 1'200'000 mc della Fase B1 di Modena.



PROVINCIA DI MODENA

COMUNE DI MODENA

Settore Ambiente, Protezione Civile, Patrimonio e Sicurezza del Territorio
Unità Specialistica Servizi Pubblici Ambientali

POLO ESTRATTIVO INTERCOMUNALE N. 5 PEDERZONA
PROPOSTA DI PIANO DI COORDINAMENTO DELLA FASE B1 IN COMUNE DI MODENA

BETONROSSI SPA
Via Caorsana, 11 - 29122 Piacenza (PC)

CALCESTRUZZI SPA
Via G. Camozzi, 124 - 24141 Bergamo (BG)

GRANULATI DONNINI SPA.
Via Cave Montorsi, 27/a - 41126 San Damaso (MO)

LA MODENESE SOC. CONS. R.L.
Strada Pederzona, 16/a - 41043 Formigine (MO)

TITOLO
Progetto
IPOTESI DI SCAVO FINO ALLA CONCORRENZA DI 1.200.000 MC
(su base catastale)

ELAB. **2.2.g** SCALA **1:4000**

PROGETTO
Studio Geologico Associato
DOLCINI - CAVALLINI
Via Michelangelo, 1 - 41051 Castelnuovo Rangone (MO)
tel. +39 059/535811 fax 059-5329152
e-mail: info@dolcini-cavallini.it
PEC: geoben@pec.geoben.wtf.it
C. F. e P. IVA: 02350490360

PROGETTISTA
Dott. Geol. Stefano Cavallini

DATA EMISSIONE 10/10/2018
DATA RILIEVO Aprile 2018

FILE NAME	REV. N.	IN DATA
18-066-PCMO_B-2.2.g.1-T scavoC.dwg	1	10/10/2018

REDATTA DA	APPROVATA DA	IN DATA
SC	SC	10/10/2018

COLLABORATORI
Dott. Geol. Mara Damiani
Ing. Lorenza Cuoghi
Arch. I. Lorenzo Ferrari

CONSULENZE SPECIALISTICHE

A norma di legge lo Studio si riserva la proprietà dell'elaborato con divieto di riprodurlo, pubblicarlo e/o cederlo a terzi senza autorizzazione scritta del progettista.