

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



9

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO**

PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO

DECRETO n. 161/2012

ALLEGATO A – SCHEDE DI DETTAGLIO DELLE WBS

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio Cociv Ing. Marcheselli	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	S H	O C 0 0 0 0	0 0 1	B

Progettazione :								
Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	BUSCIETI <i>GB</i>	03 APR 13	IPPOLITI <i>IP</i>	03 APR 13	A.PALOMBA <i>AP</i>	03 APR 13	Ing. R. Ippoliti
B00	Integrato a seguito di nota MATTM	L. PERIALE <i>LP</i>	18/07/2013	L. SCHIBUOLA <i>LS</i>	18/07/2013	A.PALOMBA <i>AP</i>	18/07/2013	

n. Elab.:	File: IG51-00-E-CV-SH-OC-00-00-001-B00.DOCX
-----------	---

INDICE

Lotto 1

Scheda	WBS
1	DP020
2	GA1A0
3	GA1B0
4	GA1C0
5	GASA0
6	GASB0
7	GASCO
8	GN110
9	GNSA0
10	GNSB0
11	IN190
12	IN1F0
13	IN1X0
14	NV010
15	NV020
16	NV050
17	NVVA1
18	RI1A0
19	TR110
20	GA1D0
21	GN15E
22	GA1E0
23	NV070
24	NV080
25	NV090
26	NV120
27	NV320
28	AD010
29	AD110
30	AD040
31	DP040
32	GN14Q
33	NV140
34	NV150
35	OV340
36	NV131
37	NV132
38	NV220
39	GA1U0
40	NV300
41	NV310
42	GASNO
43	GASOO
44	GNSGO
45	NV190
46	NV200
47	NV210
48	NV290
49	NV330
50	OV200
51	OV210
52	OV220
53	OV230
54	OV240
55	OV250
56	OV270
57	NV280
58	NV260
59	NVVA2
60	NVVB1
61	NVVB2
62	NVVB3
63	NVVE0
64	OVVB0
65	OVVC0
66	OVVD0
67	CA05 - CA 16 - CA 28 - CA40
68	CA 01- CA03 -CA14 -CA27 - CA33- CA 36-CA37-CA38-CA39
69	CA04- CA15
70	CA21 - CA41
71	CA08-CA20
72	CA06-CA17-CA31

Lotto 2

Scheda	WBS
73	CA05 - CA 16 - CA 28 - CA40
74	CA 01- CA03 -CA14 -CA27 - CA33- CA 36-CA37-CA38-CA39
75	CA21 - CA41
76	CA07-CA18-CA29-CA30
77	CA24
78	CA10-CA23
79	CA22
80	AD910
81	DP010
82	DP020
83	DP040
84	DP050
85	DP060
86	DP070
87	DP080
88	DP090
89	DP140
90	DP160
91	DP180
92	DP190
93	DP220
94	GA1A0
95	GA1J0
96	GA1K0
97	GA1L0
98	GA1M0
99	GA1N0
100	GA1U0
101	GA410
102	GASD0
103	GASE0
104	GASF0
105	GASG0
106	GN14D
107	GN14F
108	GN14G
109	GN14H
110	GN14L
111	GN14P
112	GN15D
113	GN15E
114	GN15G
115	GN15H
116	GN15L
117	GN15M
118	GN15Q
119	GN15T
120	GN15U
121	GN15V
122	GN15W
123	GN15X
124	GN160
125	GN1F0
126	GN1G0
127	GNSCO
128	GNSD0
129	IN110
130	IN130
131	IN1T0
132	IN1U0
133	IN1Y0
134	IN1Z0
135	IN410
136	IN9D0
137	IN9E0
138	IR1C0
139	IR1D0
140	NV030
141	NV240
142	OV300
143	OV310
144	OV320
145	OV330
146	OV350
147	RI110
148	RI120
149	RI130
150	RI1B0
151	RI1C0
152	TR110
153	TR120

Scheda 1 - DP020

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	DP020 - CL2-RAL2 Cava / Riqualificazione Ambientale Isoverde - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	2.845,32
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	11/02/2013	03/05/2015
GEOLOGIA	Dolomia del Monte Gazzo	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	2.845,32	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	86%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomia del Monte Gazzo: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°.
Q.tà Riutilizzo esterno	2.437,10

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP020
VOLUMI DEPOSITATI %	14%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomia del Monte Gazzo: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°.
Q.tà Riutilizzo interno	408,22

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 2 - GA1A0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GA1A0 - Imbocco sud - Galleria Campasso - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	17.929,16
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/04/2013	29/09/2013
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini(100 %)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	17.501,30	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	427,87	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	17.929,16

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 3 - GA1B0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GA1B0 - Imbocco nord - Galleria Campasso - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	8.084,06
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	05/05/2014	28/04/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini(100 %)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.966,89	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	117,17	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	48%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Conferimento
Q.tà Riutilizzo esterno	3.907,07

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1B0
VOLUMI DEPOSITATI %	52%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Riinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
Q.tà Riutilizzo interno	4.176,99

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 4 - GA1C0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GA1C0 - Imbocco Sud Galleria Naturale di Valico - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	6.877,16
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	05/05/2014	29/03/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100 %)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	6.877,16	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	89,71	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

RIF. CAP.8	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	57%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Conferimento
	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	3.914,05

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1C0
VOLUMI DEPOSITATI %	43%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	2.963,11

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 5 - GASAO

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GASAO - Imbocco lato Borzoli Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	4.753,91
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/09/2012	05/12/2012
GEOLOGIA	Depositi Pliocenici(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	4.753,91	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

Rapporto di Prova: 12LA02141, 12LA02408, 12LA03170, 12LA03171 .
CONFORME

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	36%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	1.701,69

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GASAO
VOLUMI DEPOSITATI %	64%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo interno	3.052,22

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 6 - GASBO

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GASBO - Galleria Artificiale Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	5.732,03
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/02/2013	04/10/2013
GEOLOGIA	Basalti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
	SCAVI ALL'APERTO	
	5.668,77	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	63,26	
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GASBO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
Q.tà Riutilizzo interno	5.732,03

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

RIUTILIZZO COME SCAVATO

20%	<input checked="" type="checkbox"/> Riutilizzo come scavato
-----	---

Scheda 7 - GASCO

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GASCO - Imbocco lato Erzelli Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	4.552,25
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	25/02/2013	19/11/2013
GEOLOGIA	Calcarì di Erselli	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
	SCAVI ALL'APERTO	
	4.484,29	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI		
67,96		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

RIF. CAP.8	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	55%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Conferimento
	Calcarì di Erselli :peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 37-39°.
Q.tà Riutilizzo esterno	2.525,21

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GASCO
VOLUMI DEPOSITATI %	45%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
	Calcarì di Erselli :peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 37-39°.
Q.tà Riutilizzo interno	2.027,04

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 8 - GN110

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GN110 - Galleria Naturale Campasso da pk. 0+534,45 a pk. 1+133,00 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	112.345,50
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	02/10/2013	16/02/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di preconsolidamento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	112.345,50	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	14,31	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	98%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Conferimento
	Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	109.798,46

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GN110
VOLUMI DEPOSITATI %	2%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
	Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	2.547,04

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 9 - GNSAO

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GNSAO - Galleria Naturale Lato Borzoli Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	18.498,66
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	19/11/2012	04/10/2013
GEOLOGIA	Basalti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	1.396,69	17047,42
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	54,55	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	18.498,66

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 10 - GNSB0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GNSB0 - Galleria Naturale Lato Erzelli Nuova Viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (NV01) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	116.265,10
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/08/2013	11/08/2014
GEOLOGIA	Basalti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	8.864,48	107167,87
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	232,75	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Basalti: peso di volume 2,2 t/mc, angolo di attrito 39-41°.
Q.tà Riutilizzo esterno	116.265,10

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 11 - IN190

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	IN190 - Sistemazione idraulica Rio Trasta - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	2.044,73
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	26/10/2013	16/01/2014
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
	SCAVI ALL'APERTO	
	2.044,73	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI		
0		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	69%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini:peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	1.403,74

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IN190
VOLUMI DEPOSITATI %	31%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini:peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	640,99

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 12 - IN1F0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	IN1F0 - Piazzale - Fabbricato Sicurezza Bivio Fegino (Viabilità accesso piano a raso) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	37.298,88
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	08/07/2013	15/10/2013
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	37.298,88	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	99%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	37.104,95

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IN1F0
VOLUMI DEPOSITATI %	1%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	193,93

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 13 - IN1X0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	IN1X0 - Scatolare Rio Trasta Km 1+179,50 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	1.243,79
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/12/2013	02/03/2014
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	1.170,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	73,79	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	1.243,79

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 14 - NV010

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV010 - Nuova viabilità tratta via Borzoli-via Erzelli (Escluse Gallerie Naturali, Gallerie Artificiali e Imbocchi) NV01 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	27.495,60
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	02/06/2013	16/08/2014
GEOLOGIA	Calcarei di Erselli(20%),Basalti(20%),sabbie e ghiaie plioceniche(60%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	27.141,86	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	353,74	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

Rapporto di Prova: 12LA02141, 12LA02408, 12LA03170, 12LA03171 CONFORME

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	97%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Calcarei di Erselli :peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 37-39°.Basalti:peso di volume 2,2 t/mc,angolo di attrito 39-41°.Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	26.791,95

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV010
VOLUMI DEPOSITATI %	3%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riinterri <input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Calcarei di Erselli :peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 37-39°.Basalti:peso di volume 2,2 t/mc,angolo di attrito 39-41°.Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo interno	703,65

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 15 - NV020

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV020 - Nuova viabilità tratta via Chiaravagna-via Borzoli (Escluse Gallerie Naturali, Gallerie Artificiali e Imbocchi) NV02 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	22.476,87
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/09/2012	28/11/2014
GEOLOGIA	Depositi pliocenici	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	22.309,56	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	167,31	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

Rapporto di Prova: 12LA03169 RdP n. 445440/13 (SM) n. 445441/13 (SM) n. 444949/13 (SO) n. 444950/13 (SH) n. 444951/13 (SN) CONFORMI

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	88%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	19.787,77

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV020
VOLUMI DEPOSITATI %	12%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo interno	2.689,10

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 16 - NV050

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV050 - Nuova viabilità di accesso al cantiere Km 1+180 NV05 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	3.101,52
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/04/2013	15/09/2013
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	3.021,30	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	80,22	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	92%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	2.850,89

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV050
VOLUMI DEPOSITATI %	8%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	250,63

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 17 - NVVA1

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NVVA1 - Nuova Viabilità imbocco Fegino COLO-CBL2 (incluso opere a verde e barriere antirumore) 1°tratto
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	6.216,12
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	25/02/2013	26/07/2013
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
	<input checked="" type="checkbox"/>	Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
		5.841,22
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	374,89	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444988/13 (SI01) CONFORME TABELLA 1/B
 RdP n. 444989/13 (SE) CONFORME TABELLA 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	85%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni Torrente Polcevera(100%)Sabbie e ghiaie-peso di volume 1.8-1.9 t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	5.303,85

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NVVA1
VOLUMI DEPOSITATI %	15%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni Torrente Polcevera(100%)Sabbie e ghiaie-peso di volume 1.8-1.9 t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo interno	912,27

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 18 - RI1A0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	RI1A0 - Rilevato di Linea III Valico da pk. 1+153,5 a pk. 1+214,5 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	2.131,45
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	19/01/2014	16/04/2014
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	2.131,45	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	97%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	2.075,07

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	RI1A0
VOLUMI DEPOSITATI %	3%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	56,37

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 19 - TR110

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	TR110 - Trincea di Linea III Valico da pk. -0+333,00 a pk. 0+437,45 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Fegino (C14-COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	61.684,99
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	20/05/2013	13/12/2014
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini(90%)Alluvioni recenti ,sabbie e ghiaie(10%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	61.541,62	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	143,37	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444988/13 (SI01) Superamenti delle CSC in roccia
e RdP n. 444989/13 (SE) CONFORME TABELLA 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Fincantieri
VOLUMI DEPOSITATI %	93%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini:peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-38°.Alluvioni recenti:peso di volume 1.8t/mc,angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	57.120,50

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	TR110
VOLUMI DEPOSITATI %	7%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento per Opere di Sostegno Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini:peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-38°.Alluvioni recenti:peso di volume 1.8t/mc,angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo interno	4.564,49

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 20 - GA1D0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GA1D0 - Imbocco Finestra Polcevera - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Polcevera (CA15-COL3) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	7.756,99
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	08/04/2013	01/07/2013
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100 %)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.666,10	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	90,89	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	55%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	4.286,80

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1D0
VOLUMI DEPOSITATI %	45%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	3.470,20

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 21 - GN15E

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GN15E - Finestra Polcevera - tratto E
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Polcevera (CA15-COL3) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	117.663,48
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	22/06/2013	24/03/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di preconsolidamento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	87151,09	30504,44
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	7,95	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Fincantieri
VOLUMI DEPOSITATI %	99%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	116.874,07

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GN15E
VOLUMI DEPOSITATI %	1%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	789,42

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 22 - GA1E0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GA1E0 - Imbocco Finestra Cravasco - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28-CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	7.105,39
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	15/03/2013	15/09/2013
GEOLOGIA	Dolomie del Monte Gazzo(70%), Oficalciti, Metabasalti e Scisti Micacei, Gessi, Anidridi e Carniole(20%). Argilliti a Palombini(10%).	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.105,39	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	78%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomie, Gessi e Metabasalti: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°. Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°.
Q.tà Riutilizzo esterno	5.531,32

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1E0
VOLUMI DEPOSITATI %	22%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomie, Gessi e Metabasalti: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°. Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°.
Q.tà Riutilizzo interno	1.574,07

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 23 - NV070

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV070 - Adeguamento nodo di Pontedecimo NV07 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28-CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	8.432,24
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	13/04/2013	28/03/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	8.024	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	407,92	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	93%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini:peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	7.865,30

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV070
VOLUMI DEPOSITATI %	7%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini:peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	566,95

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 24 - NV080

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV080 - Adeguamento S.P.4 NV08 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28-CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	38.011,41
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	13/06/2013	18/09/2014
GEOLOGIA	argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	37.829,57	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	181,84	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445451/13 (SI08) - Conforme Tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	68%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Riqualifica ambientale
Q.tà Riutilizzo esterno	25.873,04

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV080
VOLUMI DEPOSITATI %	32%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	12.138,37

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 25 - NV090

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV090 - Adeguamento S.P.6 da Campomorone a Isoverde NV09 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28-CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	12.521,50
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	29/11/2013	14/02/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	12.452,56	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	68,94	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	86%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Riqualifica ambientale
Q.tà Riutilizzo esterno	10.805,64

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV090
VOLUMI DEPOSITATI %	14%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	1.715,87

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 26 - NV120

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV120 - Adeguamento S.P.6 tra circonvallazione Isoverde e Cava Castellaro (coll. COL4-CSL2) NV12 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28-CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	11.621,51
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/10/2013	02/08/2014
GEOLOGIA	Dolomia del Monte Gazzo	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	11.564,74	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI	
	56,78	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445448/13 (S115) -n.444968/13 (S114) - CONFORMI A TABELLA 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	85%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomia del Monte Gazzo: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°.
Q.tà Riutilizzo esterno	9.928,17

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV120
VOLUMI DEPOSITATI %	15%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomia del Monte Gazzo: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°.
Q.tà Riutilizzo interno	1.693,34

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 27 - NV320

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV320 - Viabilità di accesso al cantiere CBL5 Cravasco (località Maglietto) (ex NV10) NV32 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28-CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	2.854,15
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	22/07/2013	16/03/2014
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	2.815,19	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	38,96	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445442/13 (SI52) - n. 445452/13 (SI 54) - n. 444964/13 (SI55) - n. 444963/13 (SI56) Conformi a tabella 1/A e superamenti delle CSC in roccia (20 mt di profondità) sul campione SI56)
--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	2.854,15

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 28 - AD010

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	AD010 - Adeguamento accesso c.na Romanellotta - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione di Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	266,31
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	15/04/2013	27/07/2013
GEOLOGIA	Depositi quaternari-Fluvio glaciale recente-sabbie e ghiaie	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	266,31	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444999/13 (ROMANELLOTTA) Conforme Tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi quaternari-sabbie e ghiaie: Peso di volume 1.8-1.9 t/mc, angolo di attrito 33-35 °
Q.tà Riutilizzo esterno	266,31

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 29 - AD110

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	AD110 - Adeguamento accesso c.na Pattarellino - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione di Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	294,34
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	18/05/2013	27/07/2013
GEOLOGIA	Depositi quaternari-Fluvio glaciale recente-sabbie e ghiaie	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	294,34	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi quaternari-sabbie e ghiaie: Peso di volume 1.8-1.9 t/mc, angolo di attrito 33-35 °
Q.tà Riutilizzo esterno	294,34

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 30 - AD040

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	AD040 - Adeguamento accesso area artigianale località Dossi - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione di Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	546,57
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	18/05/2013	27/07/2013
GEOLOGIA	Depositi quaternari-Fluvio glaciale recente-sabbie e ghiaie	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	546,57	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi quaternari-sabbie e ghiaie: Peso di volume 1.8-1.9 t/mc, angolo di attrito 33-35 °
Q.tà Riutilizzo esterno	546,57

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 31 - DP040

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	DP040 - RAP 1 - Riqualificazione Ambientale Vallemme - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Vallemme (CA17-COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	147.113,04
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	04/03/2013	17/05/2015
GEOLOGIA	Calcari di Voltaggio (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	146.620,51	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	492,52	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	79%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Calcari-peso di volume 2 t/mc,angolo di attrito 36-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	115.952,30

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP040
VOLUMI DEPOSITATI %	21%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Calcari-peso di volume 2 t/mc,angolo di attrito 36-38°
Q.tà Riutilizzo interno	31.160,74

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 32 - GN14Q

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GN14Q - Finestra Vallemme - tratto Q
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Vallemme (CA17-COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	144.756,59
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	17/04/2013	13/09/2014
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di preconsolidamento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	84549,14	60196,32
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	11,13	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445453/13 (SLI 12) CONFORMI

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04-Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	99,82%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Riqualifica ambientale
Q.tà Riutilizzo esterno	144.492,71

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GN14Q
VOLUMI DEPOSITATI %	0,18%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
Q.tà Riutilizzo interno	263,87

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 33 - NV140

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV140 - Frana Carbonasca - S.P.163 della Castagnola NV14 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Vallemme (CA17-COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	61.143,04
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/05/2013	19/05/2014
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	53.856,02	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
7.287,02		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445455/13 (SI 24) - n. 444983/13 (SI25) - n. 444981/13 (SI 28) n. 444986/13 (SI27) Conformi Tabella A
--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	99,03%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	60.551,08

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV140
VOLUMI DEPOSITATI %	0,97%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	591,96

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 34 - NV150

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV150 - Adeguamento S.P. 160 di Val Lemme NV15 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Vallemme (CA17-COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	42.296,14
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/05/2013	01/06/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	42.175,66	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	120,48	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444955/13 (SI33) - n. 444954/13 (SI36) - n. 444966/13 (SI 35) - SUPERAMENTI DELLE CSC ATTRIBUIBILI A FONDI NATURALI
--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	89,85%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Riqualifica ambientale
Q.tà Riutilizzo esterno	38.003,36

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV150
VOLUMI DEPOSITATI %	10,15%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	4.292,78

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 35 - OV340

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OV340 - Rete Idrica e Fognaria Fabbricato Sicurezza Vallemme - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Vallemme (CA17-COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	5.334,26
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	10/01/2015	06/06/2015
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	5.334,26	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	50,18%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Riqualifica ambientale
Q.tà Riutilizzo esterno	2.676,73

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	OV340
VOLUMI DEPOSITATI %	49,82%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri <input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	2.657,53

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 36 - NV131

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV131 - Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra Borgo Fornari (GE) e confine Liguria/Piemonte NV13 - tratto 1
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Vallemme (CA17-COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	17.878,28
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/05/2013	21/09/2013
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	73.372,89	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
213,47		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444974/13 (SI21) - n.444972/13 (SI22) - n. 445449/13 (SI23) - n.445444/13 (SI17) - n. 445450/13 (SI16) - n.444975/13 (SI 18) - n. 445443/13 (SI19) CONFORMI TABELLA 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04-Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	80,42%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	14.378,11

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV131
VOLUMI DEPOSITATI %	19,58%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	3.500,17

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 37 - NV132

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV132 - Adeguamento SP7/SP163 della Castagnola tra confine Liguria/Piemonte e innesto SP160 presso Voltaggio (AL) NV13 - tratto 2
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Vallemme (CA17-COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	73.586,36
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/05/2013	01/05/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	73.372,89	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	213,47	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444974/13 (SI21) - n.444972/13 (SI22) - n. 445449/13 (SI23) - n.445444/13 (SI17) - n. 445450/13 (SI16) - n.444975/13 (SI 18) - n. 445443/13 (SI19) CONFORMI TABELLA 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	98,95%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Riqualifica ambientale
Q.tà Riutilizzo esterno	72.811,73

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV132
VOLUMI DEPOSITATI %	1,05%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri <input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	774,63

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 38 - NV220

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV220 - Viabilità di accesso al cantiere COP2 Castagnola NV22 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Vallemme (CA17-COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	21.872,05
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/04/2013	24/02/2014
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	21.870,77	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	1,28	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	82,81%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	18.112,08

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV220
VOLUMI DEPOSITATI %	17,19%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini: peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	3.759,97

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 39 - GA1U0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GA1U0 - Pozzo Cascina Radimero - Cantiere Fresa - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Moriassi (CA20-COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	87.647,30
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	02/04/2013	10/02/2014
GEOLOGIA	Depositi alluvionali recenti-Sabbie e ghiaie(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	77.078,84	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	10.568,46	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n.444979/13 (SLI13) e n. 444957/13 (SLI14) Conformi Tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	70,67%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi alluvionali recenti-Sabbie e ghiaie:peso di volume 1.8-1.9 t/mc,angolo di attrito 33-35°
Q.tà Riutilizzo esterno	61.941,15

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1U0
VOLUMI DEPOSITATI %	29,33%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi alluvionali recenti-Sabbie e ghiaie:peso di volume 1.8-1.9 t/mc,angolo di attrito 33-35°
Q.tà Riutilizzo interno	25.706,15

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 40 - NV300

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV300 - Strada di collegamento cantiere Moriassi COP4 e cantiere Radimero NV30 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Moriassi (CA20-COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	7.775,50
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/04/2013	22/05/2013
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.775,50	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	100,00%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	7.775,21

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 41 - NV310

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV310 - Strada di collegamento tra via del Vapore e via Moriassi NV31 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Moriassi (CA20-COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	4.625,63
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	12/05/2013	30/05/2013
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	4.625,63	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	99,93%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	4.622,45

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV310
VOLUMI DEPOSITATI %	0,07%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo interno	3,18

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 42 - GASNO

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GASNO - Imbocco lato Gavi Adeguamento S.P.161 della Crenna (NV21) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	3.394,58
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	07/10/2013	04/04/2014
GEOLOGIA	Marne di Cessole(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	3.280,55	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	114,03	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444980/13 (SH45) n. 444956/13 (SI42) e n.444970/13 (SI43) conformi tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05 - Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	46,28%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne : peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°.
Q.tà Riutilizzo esterno	1.571,01

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GASNO
VOLUMI DEPOSITATI %	53,72%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne : peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°.
Q.tà Riutilizzo interno	1.823,57

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

20%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 43 - GASOO

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GASOO - Imbocco lato Serravalle Adeguamento S.P.161 della Crenna (NV21) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	5.113,60
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/07/2013	06/04/2014
GEOLOGIA	Marne di Cessole(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	5.021,83	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	91,77	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444980/13 (SH45) n. 444956/13 (SI42) e n.444970/13 (SI43) conformi tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05 - Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	44,59%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Riqualifica ambientale
Q.tà Riutilizzo esterno	2.280,38

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GASOO
VOLUMI DEPOSITATI %	55,41%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Reinterri per Opere di Sostegno
Q.tà Riutilizzo interno	2.833,22

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

50%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 44 - GNSGO	
REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	GNSGO - Galleria Naturale Adeguamento S.P.161 della Crenna (NV21) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	20.719,07
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE	
PROGRAMMA ATTIVITA'	24/12/2013 23/10/2014
GEOLOGIA	Marne di Cessole (100%)
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO
	241,47
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	7.159,23
	SENZA VTR/PVC
10755,90	
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI
	184,58

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate <input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva <input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	
RdP n. 444980/13 (SH45) n. 444956/13 (SI42) e n.444970/13 (SI43) conformi tabella 1/A	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	DP05 - Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	99,03%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Riqualifica ambientale Marne: peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°.
Q.tà Riutilizzo esterno	20.517,26

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	GNSGO
VOLUMI DEPOSITATI %	0,97%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno Riempimento gallerie artificiali Marne: peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°.
Q.tà Riutilizzo interno	201,81

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 45 - NV190

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV190 - Riqualifica di via del Vapore e della ex S.S.35 in comune di Arquata Scrivia NV19 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	13.359,67
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/10/2013	10/05/2015
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	13.359,67	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	70,39%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	9.404,44

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV190
VOLUMI DEPOSITATI %	29,61%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo interno	3.955,23

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 46 - NV200

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV200 - Rifacimento strada di accesso ai cantieri operativi COP5 e COP4 in comune di Arquata Scrivia NV20 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	19.546,00
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	24/03/2014	24/08/2014
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	19,546,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	88,96%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.
Q.tà Riutilizzo esterno	17.388,97

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV200
VOLUMI DEPOSITATI %	11,04%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.
Q.tà Riutilizzo interno	2.157,03

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 47 - NV210

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV210 - Adeguamento S.P.161 della Crenna (Escluse Gallerie Naturali, Gallerie Artificiali e Imbocchi) NV21 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	48.823,20
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/05/2013	18/05/2015
GEOLOGIA	Marne di Cessole(60%), Arenarie di Serravalle(40%).	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	48,822,21	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,99	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP N. 444980/13 (SH 45) - n. 444956/13 (SI 42) - n. 444970/13 (SI43)

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05 - Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	96,39%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie: peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°.
Q.tà Riutilizzo esterno	47.058,38

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV210
VOLUMI DEPOSITATI %	3,61%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie: peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°.
Q.tà Riutilizzo interno	1.764,82

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 48 - NV290

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV290 - Strada di collegamento cantiere Libarna COP5 e cantiere Moriassi COP4 NV29 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	10.654,52
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/08/2013	16/10/2013
GEOLOGIA	Marne di Cessole(95%), Alluvioni attuali(5%).	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	10,654,52	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444978/13 (SI49) CONFORME TABELLA 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	92,10%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne : peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°. Alluvioni attuali-sabbie e ghiaie torrente Scrivia:peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	9.812,92

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV290
VOLUMI DEPOSITATI %	7,90%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne : peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°. Alluvioni attuali-sabbie e ghiaie torrente Scrivia:peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo interno	841,6

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 49 - NV330

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV330 - Nuovo collegamento a NV 29 (SP Crenna) NV33 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	14.199,13
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	25/09/2013	23/03/2014
GEOLOGIA	Marne di Cessole(15%), Alluvioni attuali(85%).	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	14.199,13	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444978/13 (SI49) CONFORME TABELLA 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	89,57%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne : peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°. Alluvioni attuali-sabbie e ghiaie torrente Scrivia:peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	12.717,51

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV330
VOLUMI DEPOSITATI %	10,43%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne : peso di volume 1.9-2.1 t/mc, angolo di attrito 34-36°. Alluvioni attuali-sabbie e ghiaie torrente Scrivia:peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo interno	1.481,62

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 50 - OV200

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OV200 - Incrocio tra S.S.35 e S.P.161 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	266,84
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	30/10/2013	02/02/2014
GEOLOGIA	Depositi alluvionali recenti-sabbie e ghiaie(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
SCAVO	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	266,84	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	93,06%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi alluvionali recenti-Sabbie e ghiaie:peso di volume 1.8-1.9 t/mc,angolo di attrito 33-35°
Q.tà Riutilizzo esterno	248,31

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	OV200
VOLUMI DEPOSITATI %	6,94%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi alluvionali recenti-Sabbie e ghiaie:peso di volume 1.8-1.9 t/mc,angolo di attrito 33-35°
Q.tà Riutilizzo interno	18,53

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 51 - OV210

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OV210 - Incrocio S.S.35 - area industriale - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	783,70
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/02/2014	11/05/2014
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	783,70	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	99,61%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	780,66

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	OV210
VOLUMI DEPOSITATI %	0,39%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo interno	3,04

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 52 - OV220

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OV220 - Incrocio tra S.S.35 e via del Vapore - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	1.274,86
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	23/05/2013	20/08/2013
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di preconsolidamento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	1.274,86	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	76,52%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	975,47

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	OV220
VOLUMI DEPOSITATI %	23,48%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo interno	299,39

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 53 - OV230

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OV230 - Incrocio tra via Roma e S.P.140 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	906,67
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	13/08/2014	02/11/2014
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	906,67	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	99,94%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia.Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	906,16

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	OV230
VOLUMI DEPOSITATI %	0,06%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia.Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito33-35°.
Q.tà Riutilizzo interno	0,51

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 54 - OV240

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OV240 - Incrocio tra via Roma e via della Fondega - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	163,54
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/02/2014	11/05/2014
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
TECNICHE DI SCAVO	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
		163,54
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	94,53%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	154,60

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	OV240
VOLUMI DEPOSITATI %	5,47%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo interno	8,94

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 55 - OV250

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OV250 - Incrocio tra via Roma e via Villini - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	380,16
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	14/05/2014	11/08/2014
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	380,16	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	380,16

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 56 - OV270

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OV270 - Sottopasso linea ferroviaria MI-GE lungo S.P.140 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Libarna (CA21-COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	600,80
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/11/2014	09/01/2015
GEOLOGIA	Alluvioni attuali(100%): sabbie e ghiaie torrente Scrivia.	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	600,80	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05-Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni attuali: sabbie e ghiaie torrente Scrivia. Peso di volume 1.9t/mc, angolo di attrito 33-35°.
Q.tà Riutilizzo esterno	600,80

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 57 - NV280

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV280 - Strada di collegamento cantiere Pernigotti COP6 e pozzo di servizio Serravalle NV28 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Pernigotti (CA22-COP6) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	2.850,73
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	16/02/2014	20/03/2014
GEOLOGIA	Depositi Quaternari medi-ghiaie e sabbie in matrice limosa(100%).	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	2.850,73	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	97,86%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi Quaternari medi-ghiaie e sabbie in matrice limosa: peso di volume 1.8-1.9t/mc, angolo di attrito 33-36°.
Q.tà Riutilizzo esterno	2.789,78

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV280
VOLUMI DEPOSITATI %	2,14%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi Quaternari medi-ghiaie e sabbie in matrice limosa: peso di volume 1.8-1.9t/mc, angolo di attrito 33-36°.
Q.tà Riutilizzo interno	60,95

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 58 - NV260

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NV260 - Pozzolo - Villalvernia SP151 Interferente Linea AV (Fase Provvisoria e Definitiva) NV26 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere operativo Pernigotti (CA22-COP6) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	1.469,97
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	28/10/2014	11/05/2015
GEOLOGIA	Depositi Quaternari fluviale recente-Alluvioni ghiaioso-sabbioso(100%).	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	1.469,97	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444982/13 (SI47) Conforme Tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi Quaternari fluviale recente-Alluvioni ghiaioso-sabbioso: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-36°.
Q.tà Riutilizzo esterno	1.469,97

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 59 - NVVA2

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NVVA2 - Nuova Viabilità imbocco Fegino COLO-CBL2 (incluso opere a verde e barriere antirumore) 1°tratto
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	12.577,03
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	27/07/2013	13/12/2014
GEOLOGIA	Alluvioni Torrente Polcevera(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
		11.881,68
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	695,35	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444989/13 (SE)CONFORME n. 444988/13 (SI01) CONFORMI TAB 1/B

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Fincantieri
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni Torrente Polcevera(100%)Sabbie e ghiaie-peso di volume 1.8-1.9 t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	12.577,03

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 60 - NVVB1	
REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NVVB1 - Nuova viabilità NVVB By pass Isoverde (C01) Variante Enti Liguri- tratto 1
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	5.519,58
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE	
PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	Dolomie di Monte Gazzo
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte
	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale
	Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO
	5.212,11
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
0	
PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI	
307,47	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	98,23%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomia del Monte Gazzo: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°.
Q.tà Riutilizzo esterno	5.421,79

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	NVVB1
VOLUMI DEPOSITATI %	1,77%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomia del Monte Gazzo: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°.
Q.tà Riutilizzo interno	97,79

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 61 - NVVB2	
REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NVVB2 - Nuova viabilità NVVB By pass Isoverde (C01) Variante Enti Liguri- tratto 2
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	194,84
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE	
PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	dolomie del Monte Gazzo
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
	Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO
	93,06
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI
	101,78

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomia del Monte Gazzo: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°.
Q.tà Riutilizzo esterno	194,84

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 62 - NVVB3	
REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NVVB3 - Nuova viabilità NVVB By pass Isoverde (C01) Variante Enti Liguri- tratto 3
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	2.007,10
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE	
PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	Dolomia del Monte Gazzo
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
	Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO
	1.362,99
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI
	644,11

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomia del Monte Gazzo: peso di volume 1.8t/mc, angolo di attrito 33-37°.
Q.tà Riutilizzo esterno	2.007,10

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

CERTIFICATI ANALITICI	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 63 - NVVE0	
REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	NVVE0 - Nuova viabilità NVVE di accesso in località Gioventina e realizzazione di area adibita a posteggio (C08) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	2.107,55
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE	
PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
	Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO
	2.107,55
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Conferimento
Q.tà Riutilizzo esterno	2.107,55

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

CERTIFICATI ANALITICI	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 64 - OVVB0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OVVB0
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	32.384,06
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
	Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO
	32.384,06
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	32.384,06

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 65 - OVVC0	
REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OVVC0 - Realizzazione parcheggio interrato multipiano piazzale Rivera (C06) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	26.424,48
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE	
PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte
	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale
	Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO
	22.203,65
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI
	4.220,83

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Conferimento
Q.tà Riutilizzo esterno	26.424,48

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

CERTIFICATI ANALITICI	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 66 - OVVD0	
REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	OVVD0 - Realizzazione parcheggio interrato e riqualificazione di piazza Marconi (C07) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	39.244,56
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE	
PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
	Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO
	34.877,90
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI
	4.366,66

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Conferimento
Q.tà Riutilizzo esterno	39.244,56

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 67 - CA05 - CA 16 - CA 28 - CA40

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	CA05 - CA 16 - CA 28 - CA40
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE DI SERVIZIO CRAVASCO (CA28-CSL2)
VOLUMI TOTALI m ³	4.835,47
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'		
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)	
		4.835,47
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
<input checked="" type="checkbox"/> A	Indagini in fase di progettazione esecutiva
<input type="checkbox"/> B	Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	48,27%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	2.334,30

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA28-CSL2
VOLUMI DEPOSITATI %	51,73%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	2.501,17

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 68 - CA 01- CA03 -CA14 -CA27 - CA33- CA 36-CA37-CA38-CA39

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	CA 01- CA03 -CA14 -CA27 - CA33- CA 36-CA37-CA38-CA39
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO FEGINO (C14-COL2)
VOLUMI TOTALI m ³	36.269,48
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)
	36.269,48
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Vado Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	42,16%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	15.289,64

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	C14 -COL2
VOLUMI DEPOSITATI %	57,84%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	20.979,84

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 69 - CA04- CA15

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	CA04- CA15
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO POLCEVERA (CA15-COL3)
VOLUMI TOTALI m ³	93.550,19
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'		
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)	
	93.550,19	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Fincantieri
VOLUMI DEPOSITATI %	62,11%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	58.105,59

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA15-COL3
VOLUMI DEPOSITATI %	37,89%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	35.444,60

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 70 - CA21 - CA41

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	CA21 - CA41
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO LIBARNA (CA21-COP5)
VOLUMI TOTALI m ³	2.250,22
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'		
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)	
	2.250,22	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05 - Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	20,58%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	463,04

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA21-COP5
VOLUMI DEPOSITATI %	79,42%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	1.787,18

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 71 - CA08-CA20

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	CA08-CA20
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO MORIASSI (CA20-COP4)
VOLUMI TOTALI m ³	81.857,73
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)
	81.857,73
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	40,07%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	32.796,44

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA08-CA20
VOLUMI DEPOSITATI %	59,93%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	49.061,29

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 72 - CA06-CA17-CA31

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 1
OPERA (WBS)	CA06-CA17-CA31
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO VALLEMME (CA17-COP1)
VOLUMI TOTALI m ³	64.711,20
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)
	64.711,20
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445456/13 (SLI9bis) conforme Tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	54,19%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	35.066,71

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA17-COP 1
VOLUMI DEPOSITATI %	45,81%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri <input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	29.644,49

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 73 - CA05 - CA 16 - CA 28 - CA40

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	CA05 - CA 16 - CA 28 - CA40
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE DI SERVIZIO CRAVASCO (CA28-CSL2)
VOLUMI TOTALI m ³	72.981,97
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'		
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)	
		72.981,97
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Cravasco
VOLUMI DEPOSITATI %	48,21%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	35.181,10

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA28-CSL2
VOLUMI DEPOSITATI %	51,79%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	37.800,87

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 74 - CA 01- CA03 -CA14 -CA27 - CA33- CA 36-CA37-CA38-CA39

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	CA 01- CA03 -CA14 -CA27 - CA33- CA 36-CA37-CA38-CA39
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO FEGINO (C14-COL2)
VOLUMI TOTALI m ³	92.719,04
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)
	92.719,04
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Fincantieri
VOLUMI DEPOSITATI %	73,81%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	68.433,25

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	C14-COL2
VOLUMI DEPOSITATI %	26,19%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	24.285,79

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 75 - CA21 - CA41

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	CA21 - CA41
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO LIBARNA (CA21-COP5)
VOLUMI TOTALI m ³	4.291,38
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'		
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)	
	4.291,38	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05 - Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	8,85%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	379,79

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA21-COP5
VOLUMI DEPOSITATI %	91,15%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	3.911,59

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 76 - CA07-CA18-CA29-CA30

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	CA07-CA18-CA29-CA30
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO CASTAGNOLA (CA18-COP2)
VOLUMI TOTALI m ³	79.450,72
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'		
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)	
	79.450,72	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	54,06%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	42.953,16

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA18-COP2
VOLUMI DEPOSITATI %	45,94%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	36.497,56

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 77 - CA24

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	CA24
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO INTERCONNESS (CA24-COP8)
VOLUMI TOTALI m ³	15.594,23
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'			
GEOLOGIA			
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO		Interventi di precontenimento al fronte	
		Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO		Tradizionale	
		Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)		
		15.594,23	
		CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
		0	0
		PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	13,27%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	2.069,44

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA24-COP8
VOLUMI DEPOSITATI %	86,73%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	13.524,79

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 78 - CA10-CA23

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	CA10-CA23
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO NOVI LIGURE (CA23-COP7)
VOLUMI TOTALI m ³	18.924,94
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'		
GEOLOGIA		
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)	
	18.924,94	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	85,00%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	16.086,20

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA23-COP7
VOLUMI DEPOSITATI %	15,00%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	2.838,74

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 79 - CA22

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	CA22
CANTIERE OPERATIVO	CANTIERE OPERATIVO PERNIGOTTI (CA22-COP6)
VOLUMI TOTALI m ³	33.899,11
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	
GEOLOGIA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	<input type="checkbox"/> Tradizionale
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO (CANTIERIZZAZIONE)
	33.899,11
	CON VTR/PVC/SPRITZ
	0
	SENZA VTR/PVC
	0
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Castello Ermellino
VOLUMI DEPOSITATI %	40,58%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	13.755,57

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CA22-COP6
VOLUMI DEPOSITATI %	59,42%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
Q.tà Riutilizzo interno	20.143,54

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 80 - AD910

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	AD910 - Adeguamento viabilità di accesso Cava Buzzi
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	32.000,00
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	02/05/13	28/10/2018
GEOLOGIA	Dolomie del Monte Gazzo	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	32.000,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	Opere varie
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomie Monte Gazzo : peso di volume 1,8 t/mc , Angolo di Attrito 33-37°
Q.tà Riutilizzo interno	32.000,00

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 81 - DP010

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP010 - CL1 - RAL 1 Cava / riqualificazione ambientale Giunchetto - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	30,00
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	02/05/2013	28/10/2018
GEOLOGIA	Basalti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	30,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CL1 - RAL 1 Cava / riqualificazione ambientale Giunchetto - tratto
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri/riempimento Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Basalti - Peso di Volume 2,2 t/mc - Angolo di Attrito 39-41°
Q.tà Riutilizzo interno	30,00

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 82 - DP020

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP020 - CL2 - RAL 2 Cava / riqualificazione ambientale Isoverde - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	125,63
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	31/07/2013	31/10/2018
GEOLOGIA	Dolomie del Monte Gazzo	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	125,63	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	CL2 - RAL 2 Cava / riqualificazione ambientale Isoverde - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri/riempimento Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomie del Monte Gazzo - peso di volume 1,8 t/mc - Angolo 33-37°
Q.tà Riutilizzo interno	125,63

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 83 - DP040

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP040 - RAP 1 - riqualificazione ambientale Vallemme - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Vallemme (CA17- COP1)
VOLUMI TOTALI m ³	7.778,63
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	02/05/2013	28/10/2018
GEOLOGIA	Calcri di Voltaggio(100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.778,63	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445446/13 (SA01) - n. 445447/13(SA02) - n. 445445/13 (SA03) conformi tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - Vallemme
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Calcri-peso di volume 2 t/mc,angolo di attrito 36-38°
Q.tà Riutilizzo interno	7.778,63

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 84 - DP050

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP050 - RMP1 - rimodellamento morfologico Libarna - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	4.725,00
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	28/08/2013	28/11/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	4.725,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP 05
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Rimodellamento Morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	4.725,00

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 85 - DP060

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP060 - RMP2 - rimodellamento morfologico Pieve di Novi Ligure - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	7.240,00
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	22/03/2014	28/10/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.240,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP06
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Rimodellamento Morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	7.240,00

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 86 - DP070

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP070 - RAP2 - riqualificazione ambientale c.na Bolla - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	11.157,30
TIPOLOGIA DI SCAVO	x SCAVI ALL'APERTO
	SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	27/08/2013	30/10/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	x	Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	x	Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	11.157,30	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	x A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE		
VOLUMI DEPOSITATI %		
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO		
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE		
Q.tà Riutilizzo esterno		

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP07
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	x Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	11.157,30

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 87 - DP080

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP080 - RAP3 - riqualificazione ambientale - svincolo autostradale - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	4.137,98
TIPOLOGIA DI SCAVO	x SCAVI ALL'APERTO
	SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	31/07/2013	31/10/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	x	Non previsti
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	x	Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	4.137,98	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	x A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP08
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	x Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	4.137,98

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 88 - DP090

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP090 - RAP4 - riqualificazione ambientale Ca` Bianca - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	14.236,07
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	31/07/2013	31/10/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	14.236,07	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP09
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	14.236,07

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 89 - DP140

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP140 - RAP9 - riqualificazione ambientale c.na Guaracca - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	5.724,00
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	28/08/2013	31/10/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	5.724,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	
-----------------------	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP14
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	5.724,00

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 90 - DP160	
REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP160 - RAP11 - riqualificazione ambientale c.na Borio Sezzadio - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	7.455,51
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE		
PROGRAMMA ATTIVITA'	29/08/2013	28/10/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.455,51	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	DP16
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	7.455,51

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 91 - DP180

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP180 - RAP13 - riqualificazione ambientale c.na Caccianebbia - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	4.337,52
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	31/07/2013	31/10/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	4.337,52	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP18
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	4.337,52

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 92 - DP190

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP190 - RAP14 - riqualificazione ambientale c.na Castellotto - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	32.399,50
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	12/05/2013	07/11/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	32.399,50	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	DP19
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	32.399,50

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 93 - DP220	
REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	DP220 - CACP 2 Cava apri e chiudi c.na Romanelotta - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Direzione Tronco Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	36.729,00
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE		
PROGRAMMA ATTIVITA'	31/08/2013	13/12/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	36.729,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	DP 22
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Cava Apri e Chiudi
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	36.729,00

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 94 - GA1A0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GA1A0 Imbocco sud - galleria Campasso - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	T1.1.C01 - Cantiere Operativo Fegino (CA14 - COL2)
VOLUMI TOTALI m ³	6.939,48
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	02/10/2013	24/09/2018
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale <input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB) <input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	6.611,43	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	51,04	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
277,01		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1A
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali (ANCHE PROVENIENTI DA ALTRE OPERE)
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argilliti a Palombini; peso di volume 2 t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	6.939,48

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

100%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 95 - GA1J0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GA1J0 Imbocco nord galleria naturale di valico - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA 20-COP4)
VOLUMI TOTALI m ³	45.179,67
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	06/08/2013	11/08/2017
GEOLOGIA	Formazione di Costa Areea	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale <input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB) <input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	44.972,73	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	103,18	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
103,76		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP 05 - LIBARNA
VOLUMI DEPOSITATI %	3%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Rimodellamento Morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	1.380,99

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1J0 Imbocco nord galleria naturale di valico - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	97%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo interno	43.798,68

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

100%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 96 - GA1K0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GA1K0 - Imbocco sud galleria naturale Serravalle - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Libarna (CA21 -COP 5)
VOLUMI TOTALI m ³	22.986,85
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	20/03/2015	14/10/2018
GEOLOGIA	Formazione di Costa Areea	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale <input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB) <input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	22.258,30	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	259,21	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
469,34		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1K0
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali (anche provenienti da altre opere)
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo interno	22.986,85

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

100%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 97 - GA110

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GA110 - Imbocco nord galleria naturale Serravalle - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Novi Ligure (CA23 -COP7)
VOLUMI TOTALI m ³	116.949,77
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/09/2013	04/08/2014
GEOLOGIA	Formazione di Costa Areea	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale <input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB) <input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	109.604,85	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	264,79	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
7.080,13		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP 05 - LIBARNA
VOLUMI DEPOSITATI %	81%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Rimodellamento Morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	94.654,65

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA110 - Imbocco nord galleria naturale Serravalle - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	19%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo interno	22.295,12

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

100%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 98 - GA1M0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GA1M0 - Galleria artificiale Pozzolo da PK 40 + 794,00 a PK 42 + 778,80 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Interconnex (CA24 -COP8)
VOLUMI TOTALI m ³	919.312,60
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	07/08/2014	11/06/2018
GEOLOGIA	ALLUVIONI MEDIO RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento <input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	904.854,95	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	14.457,65	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444998/13 (GA1M) - Conforme Tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP 05 - LIBARNA - CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	45%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Rimodellamento Morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	416.678,90

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1M0 - Galleria artificiale Pozzolo da PK 40 + 794,00 a PK 42 +
VOLUMI DEPOSITATI %	55%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	502.633,70

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 99 - GA1N0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GA1N0 - Scatolare asse al Km 44 + 191,450 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Interconnessione (CA24-COP8)
VOLUMI TOTALI m ³	52.633,52
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	24/06/2015	16/12/2016
GEOLOGIA	ALLUVIONI MEDIO RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	50.330,93	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	2.302,59	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP 05 - LIBARNA
VOLUMI DEPOSITATI %	97%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	51.006,62

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA1N0 - Scatolare asse al Km 44 + 191,450 - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	3%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	1.626,90

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 100 - GA1U0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GA1U0 - Pozzo Cascina Radimero - cantiere Fresa - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	416,75
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	11/02/2014	29/08/2014
GEOLOGIA	Formazione di Costa Areea	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
	SCAVI ALL'APERTO	
	331,75	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI		
85,00		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444979/13 (SLI 13) n. 444957/13 (SLI14) Conforme tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	416,75

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 101 - GA410

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GA410 Galleria artificiale raccordo tecnico III valico - Novi Ligure da PK 1 + 146,71 a PK 1 + 783,05 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Pernigotti (CA22 - COP6) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	66.803,04
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	30/03/2017	25/05/2018
GEOLOGIA	Alluvioni medio recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	56.621,88	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	10.181,16	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	74%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	49.180,95

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GA410 Galleria artificiale raccordo tecnico III valico - Novi Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	26%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni medio recenti Peso di Volume 1,8-1,9 t/mc - Angolo di attrito 32-36°
Q.tà Riutilizzo interno	17.622,09

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 102 - GASD0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GASD0 Imbocco lato Chiaravagna nuova viabilità via Chiaravagna - via Borzoli (NV02) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Fegino (C14 - COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	10.494,54
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/05/2013	24/06/2013
GEOLOGIA	Depositi pliocenici	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	10.285,29	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	66,50	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
142,75		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445440/13 (SM) n. 445441/13 (SM) n. 444949/13 (SO) n. 444950/13 (SH) n. 444951/13 (SN)
Reporto di Prova: 12LA03169
Conformi a Tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	80%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2 t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	8.447,46

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GASD0 Imbocco lato Chiaravagna nuova viabilità via Chiaravagna -
VOLUMI DEPOSITATI %	20%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 8T2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo interno	2.047,08

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 103 - GASE0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GASE0 Imbocco lato Borzoli nuova viabilità via Chiaravagna - via Borzoli (NV02) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Fegino (C14 - COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	5.688,92
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	09/02/2013	02/05/2013
GEOLOGIA	Argille di Ortovero	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
	SCAVI ALL'APERTO	
	5.513,05	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	66,50	0,00
PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI		
109,37		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

Rapporto di Prova: 12LA03169	
RdP n. 445440/13 (SM) n. 445441/13 (SM) n. 444949/13 (SO) n. 444950/13 (SH) n. 444951/13 (SN)	
Conformi a Tabella 1/A	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	63%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille Ortovero - Peso Volume 2-2,1 t/mc Angoli di Attrito 23-25°
Q.tà Riutilizzo esterno	3.558,67

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GASE0 Imbocco lato Borzoli nuova viabilità via Chiaravagna - via
VOLUMI DEPOSITATI %	37%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille Ortovero - Peso Volume 2-2,1 t/mc Angoli di Attrito 23-25°
Q.tà Riutilizzo interno	2.130,25

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 104 - GASFO

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GASFO Imbocco lato nord adeguamento via Chiaravagna (NV03) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Fegino (C14 - COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	2.366,76
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/11/2014	13/03/15
GEOLOGIA	Depositi pliocenici	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	2.222,42	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	74,05	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	70,29	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	77%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	CONFERIMENTO
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 8T2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	1.829,49

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GASFO Imbocco lato nord adeguamento via Chiaravagna (NV03) -
VOLUMI DEPOSITATI %	23%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 8T2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo interno	537,27

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 105 - GASGO

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GASGO - Imbocco lato sud adeguamento via Chiaravagna (NV03) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Fegino (C14 - COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	2.525,61
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	26/07/2014	20/06/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
	SCAVI ALL'APERTO	
	2.380,06	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	74,05	0,00
PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI		
71,50		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	2.525,61

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 106 - GN14D

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN14D - Galleria naturale di valico binario pari - Camerone di innesto finestra Polcevera - tratto D
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Polcevera (CA15 - COL3) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	24.959,87
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	20/07/2015	20/02/2016
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	10.774,61	14.185,26
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	24.959,87

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 107 - GN14F	
REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN14F Galleria naturale di valico binario pari da PK 7 + 914,00 a PK 10 + 234 - tratto F
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28 - CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	168.480,42
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE		
PROGRAMMA ATTIVITA'	06/09/2015	17/05/2017
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (80%) e Scisti Micacei (20 %)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte <input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento <input type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale <input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB) <input type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	117.692,17	50.678,68
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
109,57		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	CRAVASCO
VOLUMI DEPOSITATI %	99%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38° / Scisti Micacei : peso di volume 1,8-1.9 t/mc , angolo di attrito 29-33°
Q.tà Riutilizzo esterno	167.262,69

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	GN14F Galleria naturale di valico binario pari da PK 7 + 914,00 a
VOLUMI DEPOSITATI %	1%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38° / Scisti Micacei : peso di volume 1,8-1.9 t/mc , angolo di attrito 29-33°
Q.tà Riutilizzo interno	1.217,73

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 108 - GN14G

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN14G Galleria naturale di valico binario pari - Camerone di innesto finestra Cravasco - tratto G
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28 - CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	19.781,58
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	x SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	15/03/2015	05/09/2015
GEOLOGIA	Scisti Micacei (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	x Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	x Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	4.494,79	15.276,02
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	10,77	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	x B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CRVASCO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Scisti Micacei : peso di volume 1,8-1.9 t/mc , angolo di attrito 29-33°
Q.tà Riutilizzo esterno	19.781,58

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 109 - GN14H

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN14H Finestra Cravasco - tratto H
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28 - CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	175.620,01
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/09/2013	14/03/2015
GEOLOGIA	Dolomie del Monte Gazzo (25%) Calcari di Gallaneto (25%) scisti Micacei (45%) Argilliti a Palombini (5%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	99.664,36	75.871,91
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	83,74	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CRVASCO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	RIQUALIFICA AMBIENTALE
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Dolomie Monte Gazzo : peso di volume 1,8 t/mc , Angolo di Attrito 33-37° Calcari di Gallaneto peso di volume 2-2,1 t/mc Angolo di Attrito 35-39° - Scisti Micacei peso di volume 1,8-1,9 t/mc Angolo di Attrito 29-33° - Argilliti a Palombini peso di volume 2 t/mc Angolo di Attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	175.620,01

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 110 - GN14L

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN14L - Galleria naturale di valico binario pari - Camerone di innesto finestra Castagnola - tratto L
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Castagnola (CA18 - COP2) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	25.053,81
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	x SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	13/09/2015	24/03/2016
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	x Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	x Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	9.079,32	15.968,03
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	6,46	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	x B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP06 Novi Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica ambientale/Rimodellamento morfologico
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	25.053,81

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 111 - GN14P

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN14P - Galleria naturale di valico binario pari - Cameroni di innesto finestra Vallemme - tratto P
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Vallemme (CA17 - COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	21.937,82
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	x SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	22/06/2014	01/02/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	x Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	x Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	7.936,81	13.992,40
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	8,61	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	x A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	x B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445457/13 (SLH11) - Conforme Tabella A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - VALLEMME
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	21.937,82

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 112 - GN15D

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15D - Galleria naturale di valico binario dispari - Camerone di innesto finestra Polcevera - tratto D
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Polcevera (CA15 - COL3) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	27.569,97
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	20/07/2015	20/02/2016
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	9.478,97	18.091,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
0,00		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	27.569,97

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 113 - GN15E

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15E Finestra Polcevera - tratto E
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Polcevera (CA15 - COL3) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	63.559,53
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	25/03/2015	19/07/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	42.830,32	20.729,21
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
0,00		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 445454/13 (SLI7) Conforme Tabella 1/A
--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	63.559,53

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 114 - GN15G

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15G - Galleria naturale di valico binario dispari da PK 7 + 924,03 a PK 10 + 244,05 - tratto G
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28 - CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	181.128,79
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	06/09/2015	27/05/2017
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (80%) e Scisti Micacei (20 %)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	126.000,55	55.009,36
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	118,88	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CRVASCO
VOLUMI DEPOSITATI %	99%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38° / Scisti Micacei : peso di volume 1,8-1.9 t/mc , angolo di attrito 29-33°
Q.tà Riutilizzo esterno	179.809,58

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	GN15G - Galleria naturale di valico binario dispari da PK 7 +
VOLUMI DEPOSITATI %	1%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38° / Scisti Micacei : peso di volume 1,8-1.9 t/mc , angolo di attrito 29-33°
Q.tà Riutilizzo interno	1.319,21

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 115 - GN15H

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15H - Galleria naturale di valico binario dispari - Camerone di innesto finestra Cravasco - tratto H
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28 - CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	21.651,85
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	15/03/2015	05/09/2015
GEOLOGIA	Scisti Micacei (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	4.693,94	16.947,14
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	10,77	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CRVASCO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Scisti Micacei : peso di volume 1,8-1,9 t/mc , angolo di attrito 29-33°
Q.tà Riutilizzo esterno	21.651,85

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 116 - GN15L

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15L - Galleria naturale di valico binario dispari - Camerone di innesto finestra Castagnola - tratto L
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Castagnola (CA18 - COP2) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	21.119,65
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	13/09/2015	24/03/2016
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	6.816,28	14.296,91
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
		6,46

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	x B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP06 Novi Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualfica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	21.119,65

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 117 - GN15M

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15M - Finestra Castagnola - tratto M
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Castagnola (CA18 - COP2) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	215.864,99
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	X SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	02/08/13	16/06/2016
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	134.377,15	81.487,84
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
0,00		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	X B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP06 Novi Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riquifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	215.864,99

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 118 - GN15Q

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15Q - Galleria naturale di valico binario dispari - Camerone di innesto finestra Vallemme - tratto Q
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Vallemme (CA17 - COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	21.744,20
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	22/06/2014	21/02/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	6.072,07	15.663,52
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	8,61	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP 04 - VALLEMME
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	RIQUALIFICA AMBIENTALE
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	21.744,20

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 119 - GN15T

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15T - Galleria naturale di valico binario dispari scavo meccanizzato o da PK 24 + 197,00 a PK 24 + 297,00 - tratto T
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	7.389,00
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	21/02/2016	02/03/2016
GEOLOGIA	Formazione di Costa Areea (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	x	Meccanizzato (TBM /EPB)
		Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	SCAVO MECCANIZZATO TBM	
	7.389,00	
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	x B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riquifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	7.389,00

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 120 - GN15U

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15U - Galleria naturale di valico binario dispari scavo meccanizzato o da PK 22 + 000,00 a PK 24 + 197,00 - tratto U
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	162.336,33
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/03/16	28/11/2016
GEOLOGIA	FORMAZIONE DI MOLARE (50%) MARNE DI RIGOROSO (35%) FORMAZIONE DI COSTA AREASA (15%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM ed EPB schiume)	
	Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	SCAVO MECCANIZZATO TBM ed EPB	
	162.336,33	
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	162.336,33

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
80%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
20%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 121 - GN15V

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15V - Galleria naturale di valico binario dispari scavo meccanizzato o da PK 24 + 297,00 a PK 25 + 981,51 - tratto V
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	124.799,46
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	29/07/2015	20/02/2016
GEOLOGIA	FORMAZIONE DI COSTA AREASA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	x	Meccanizzato (TBM /EPB)
		Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC - SCAVO MECCANIZZATO
	331,02	124.468,44
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	x B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riquilifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	124.799,46

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 122 - GN15W

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15W - Galleria naturale di valico binario dispari scavo meccanizzato o da PK 25 + 981,51 a PK 27 + 327,50 - tratto W
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	103.052,83
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	29/01/15	28/07/2015
GEOLOGIA	FORMAZIONE DI COSTA AREASA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	x	Meccanizzato (TBM /EPB)
		Mezzi meccanici
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC- MECCANIZZATO
	3.597,63	99.455,20
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	x	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
		A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	x	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444979/13 (SL1 13) n. 444957/13 (SL14) Conforme tabella 1/A
--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualfica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	103.052,83

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 123 - GN15X

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN15X - Galleria naturale di valico binario dispari da Pozzo Fresa a Camerone - tipo D - tratto X
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	10.717,90
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	21/04/2017	07/08/2017
GEOLOGIA	FORMAZIONE DI COSTA AREASA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	9.833,96	883,94
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444979/13 (SL1 13) - n. 444957/13 (SL14) Conforme tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	10.717,90

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 124 - GN160

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN160 - Galleria naturale di valico Camerone - tipo D - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	300.942,08
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	24/03/14	09/06/2017
GEOLOGIA	FORMAZIONE DI COSTA AREASA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	300.942,08	
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	87%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	260.960,35

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	Opere Varie
VOLUMI DEPOSITATI %	13%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	<input checked="" type="checkbox"/> Riempimenti
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo interno	39.981,73

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 125 - GN1F0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN1F0 - Pozzo di aerazione finestra Castagnola - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Castagnola (CA18 - COP2) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	5.187,04
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	21/04/2016	09/11/2016
GEOLOGIA	ARGILLITI A PALOMBINI (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	75,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	321,94	4.790,10
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
0,00		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualfica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	5.187,04

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 126 - GN1G0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GN1G0 - Pozzo di aerazione finestra Vallemme - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Vallemme (CA17 - COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	6.450,12
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	13/12/13	28/08/2014
GEOLOGIA	ARGILLITI A PALOMBINI (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	75,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	321,94	6.053,18
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
0,00		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP04 - VALLEMME
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	6.450,12

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 127 - GNSCO

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GNSCO - Galleria naturale nuova viabilità tratta via Chiaravagna - via Borzoli (NV02) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Fegino (C14 - COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	41.391,53
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	03/05/2013	19/02/2014
GEOLOGIA	Depositi pliocenici	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	27.437,45	13.954,08
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

RIF. CAP.8	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

Rapporto di Prova: 12LA03169	
RdP n. 445440/13 (SM) n. 445441/13 (SM) n. 444949/13 (SO) n. 444950/13 (SH) n. 444951/13 (SN)	
Conformi a Tabella 1/A	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie) peso di volume 2 t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	41.391,53

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 128 - GNSD0

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	GNSD0 - Galleria naturale adeguamento via Chiaravagna (NV03) - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Fegino (C14 - COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	14.462,74
TIPOLOGIA DI SCAVO	SCAVI ALL'APERTO
	x SCAVI IN GALLERIA
	x SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/11/2014	23/06/2015
GEOLOGIA	Argilliti a Palombini (30%) Serpentiniti dell'Unità di Timone-Teiolo (70%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Tradizionale Meccanizzato (TBM /EPB) Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	0,00	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	14.380,26	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	82,48	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	FINCANTIERI
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	14.462,74

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 129 - IN110

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN110 - Sistemazione idraulica fosso Rio Predella - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	24.571,05
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	14/09/2014	20/11/2014
GEOLOGIA	Alluvioni Recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	24.571,05	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	94%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo esterno	23.037,45

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IN110 - Sistemazione idraulica fosso Rio Predella - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	6%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri /riempimenti
	Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi quaternari-sabbie e ghiaie: Peso di volume 1.8-1.9 t/mc, angolo di attrito 33-35 °
Q.tà Riutilizzo interno	1.533,60

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 130 - IN130

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN130 - Sottovia scatolare PK 29 + 345 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Libarna (CA21 - COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	7.571,67
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	07/01/2014	31/07/2014
GEOLOGIA	Alluvioni Recenti	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.571,67	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	7.571,67

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 131 - IN1T0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN1T0 - Sistemazione e fosso 2 Libarna - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Libarna (CA21 - COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	2.620,57
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	28/08/2013	15/09/2013
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	2.620,57	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IN1T0 - Sistemazione e fosso 2 Libarna - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri /RIEMPIMENTI Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo interno	2.620,57

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 132 - IN1U0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN1U0 - Sistemazione e fosso 3 Libarna - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Libarna (CA21 - COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	3.731,81
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	05/11/2013	14/12/2013
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	3.731,81	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IN1U0 - Sistemazione e fosso 3 Libarna - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri /RIEMPIMENTI Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo interno	3.731,81

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 133 - IN1Y0	
REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN1Y0 - Scatolare fosso 2 Libarna Km 28 + 650,47 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	1.565,13
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE		
PROGRAMMA ATTIVITA'	04/06/2013	27/08/2013
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
	SCAVI ALL'APERTO	
	1.565,13	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI		
0,00		

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	IN1Y0 - Scatolare fosso 2 Libarna Km 28 + 650,47 - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri /Riempimenti Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo interno	1.565,13

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 134 - IN1Z0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN1Z0 - Scatolare fosso 3 Libarna Km 29 + 051,00 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	6.356,68
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	30/06/2013	04/11/2013
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	6.356,68	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo esterno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IN1Z0 - Scatolare fosso 3 Libarna Km 29 + 051,00 - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri /RIEMPIMENTI Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo interno	6.356,68

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 135 - IN410

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN410 - Tomb. Scat. 4,00 - X 3,50m a PK 1 + 803,01 su racc. tec. Novi - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Pernigotti (CA22 - COP6) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	639,40
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	SCAVI IN GALLERIA
	SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	09/02/2018	08/05/2018
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	639,40	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP06 Novi Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	639,40

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 136 - IN9D0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN9D0 - Sistemazione superficie e strada di accesso pozzo di areazione finestra Castagnola - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Castagnola (CA18 - COP2) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	9.399,57
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	27/03/2016	20/04/2016
GEOLOGIA	ARGILLITI A PALOMBINI (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	9.399,57	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP06 Novi Ligure
VOLUMI DEPOSITATI %	97%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riquifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	9.102,31

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IN9D0 - Sistemazione superficie e strada di accesso pozzo di
VOLUMI DEPOSITATI %	3%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	297,26

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 137 - IN9E0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IN9E0 - Sistemazione superficie e strada di accesso pozzo di areazione finestra Vallemme - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Vallemme (CA17 - COP1) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	7.426,34
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	07/08/13	10/12/2013
GEOLOGIA	ARGILLITI A PALOMBINI (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	7.426,34	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP 04 - VALLEMME
VOLUMI DEPOSITATI %	99,83%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualifica ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	7.413,84

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IN9E0 - Sistemazione superficie e strada di accesso pozzo di
VOLUMI DEPOSITATI %	0,17%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri /riempimenti
	Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	12,50

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 138 - IR1C0	
REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IR1C0 - Rampa sud Cavalcaferro via deviazione strada linea III valico - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	6.939,75
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE		
PROGRAMMA ATTIVITA'	22/12/2013	17/01/2014
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	6.939,75	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	6.939,75

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 139 - IR1D0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	IR1D0 - Rampa nord Cavalcaferro via deviazione strada linea III valico - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	3.586,11
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	22/12/2013	17/01/2014
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	3.586,11	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	98%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo esterno	3.506,71

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	IR1D0 - Rampa nord Cavalcaferro via deviazione strada linea III
VOLUMI DEPOSITATI %	2%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri/ riempimenti Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo interno	79,40

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 140 - NV030

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	NV030 - Adeguamento via Chiaravagna (escluse gallerie naturali, gallerie artificiali e imbocchi) NV03 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	21.604,08
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	28/06/2014	18/02/2016
GEOLOGIA	Depositi pliocenici	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	21.123,66	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	480,42	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	99%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	CONFERIMENTO
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo esterno	21.292,23

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	NV030 - Adeguamento via Chiaravagna (escluse gallerie naturali,
VOLUMI DEPOSITATI %	1%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri
	Riempimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Depositi pliocenici(sabbie e ghiaie)peso di volume 2t/mc,angolo di attrito 35-37°
Q.tà Riutilizzo interno	311,85

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 141 - NV240

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	NV240 - Pozzolo SS211 interferente linea AV (fase provvisoria e definitiva) NV24 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	4.647,31
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	26/10/14	26/05/2015
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	4.647,31	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	4.647,31

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 142 - OV300

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	OV300 - Impianto acquedotto alternativo nel territorio di Borzoli - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28 - CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	764,24
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	07/01/2017	15/04/2017
GEOLOGIA	BASALTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	764,24	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

--	--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	BASALTI peso di volume 2,2 t/mc angolo di attrito 39-41°
Q.tà Riutilizzo esterno	764,24

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 143 - OV310

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	OV310 - Impianto acquedotto alternativo nel territorio di Madonna della Guardia - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere di servizio Cravasco (CA28 - CSL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	1.549,63
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	16/04/2017	23/06/2017
GEOLOGIA	Scisti Micacei Carbonatici	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	1.549,63	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CRVASCO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Riqualfica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Scisti Micacei Carbonatici - peso di Volume 1,8-1,9 t/mc, angolo di attrito 29-33°
Q.tà Riutilizzo esterno	1.549,63

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 144 - OV320

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	OV320 - Impianto acquedotto alternativo Sottovalle - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	
VOLUMI TOTALI m ³	963,73
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/10/2015	13/12/2015
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	963,73	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo esterno	963,73

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 145 - OV330

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	OV330 - Rete idrica fabbricato sicurezza Castagnola - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Castagnola (CA18 - COP2) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	551,41
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	01/10/2013	16/02/2014
GEOLOGIA	ARGILLITI A PALOMBINI (100%)	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
	Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
TECNICHE DI SCAVO	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	551,41	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	89%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo esterno	489,01

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	OV330 - Rete idrica fabbricato sicurezza Castagnola - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	11%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno
	Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Argille a Palombini: peso di volume 2t/mc, angolo di attrito 35-38°
Q.tà Riutilizzo interno	62,40

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 146 - OV350

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	OV350 - Rete idrica fabbricato sicurezza Libarna - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	562,15
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	11/04/2014	20/06/2014
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	562,15	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	DP05 Libarna
VOLUMI DEPOSITATI %	89%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo esterno	499,75

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	OV350 - Rete idrica fabbricato sicurezza Libarna - tratto 0
VOLUMI DEPOSITATI %	11%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo interno	62,40

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 147 - RI110

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	RI110 - Rilevato di linea III valico da PK 28 + 667,75 a PK 29 + 024,25 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	12.403,64
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	15/01/2014	05/05/15
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	12.403,64	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	98%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo esterno	12.116,46

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	RI110 - Rilevato di linea III valico da PK 28 + 667,75 a PK 29 +
VOLUMI DEPOSITATI %	2%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo interno	287,18

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 148 - RI120	
REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	RI120 - Rilevato di linea III valico da PK 29 + 064,72 a PK 29 + 491,39 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Libarna (CA21 - COP5) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	14.438,67
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE		
PROGRAMMA ATTIVITA'	06/05/2015	24/08/2015
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	14.438,67	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	
TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI
RdP.n. 444996/13 (RI 15) conforme tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO	
DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	93%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo esterno	13.361,43

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO	
DENOMINAZIONE	RI120
VOLUMI DEPOSITATI %	7%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo interno	1.077,24

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO	
0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 149 - RI130

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	RI130 - Rilevato di linea III valico da PK 36 + 585,21 a PK 37 + 395,19 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Novi Ligure (CA23 - COP7) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	24.391,86
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	31/10/2016	03/04/2017
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	24.391,86	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP.n. 444996/13 (RI 15) conforme tabella 1/A

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	97%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo esterno	23.577,20

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	RI130
VOLUMI DEPOSITATI %	3%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo interno	814,66

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 150 - RI1B0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	RI1B0 - Rilevato di linea III valico da PK 28 + 632 a PK 28 + 667,75 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	585,42
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	07/07/2013	10/10/2013
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	585,42	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	585,42

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 151 - RI1C0

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	RI1C0 - Rilevato di linea III valico da PK 29 + 024,25 a PK 29 + 064,72 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	675,86
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	11/10/2013	14/01/2014
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
VOLUMI SCAVATI m ³	Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	675,86	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input checked="" type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	100%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualfica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	675,86

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	
VOLUMI DEPOSITATI %	
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	
Q.tà Riutilizzo interno	

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 152 - TR110

REGIONE	LIGURIA
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	TR110 - Trincea di linea III valico da PK 0 + 333,00 a PK 0 + 437,45 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Fegino (C14 - COL2) Liguria
VOLUMI TOTALI m ³	29.802,85
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	14/12/2014	19/12/2018
GEOLOGIA	FORMAZIONE DI COSTA AREASA	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Additivi bentonitici/polimeri/boiacca di cemento	
	Non previsti	
VOLUMI SCAVATI m ³	Tradizionale	
	<input checked="" type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	29.769,90	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	32,95	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	<input checked="" type="checkbox"/> A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	<input type="checkbox"/> A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

RdP n. 444988/13 (SI01) Superamenti delle CSC in roccia e RdP n. 444989/13 (SE) CONFORME TABELLA 1/A
--

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	Libia Canepa/Stella
VOLUMI DEPOSITATI %	83%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Conferimento
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo esterno	24.721,27

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	TR110
VOLUMI DEPOSITATI %	17%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno <input checked="" type="checkbox"/> Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Marne e Arenarie - Peso di Volume 1,9-2,1 t/mc e Angolo di Attrito 34-36°
Q.tà Riutilizzo interno	5.081,58

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

80%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

Scheda 153 - TR120

REGIONE	PIEMONTE
LOTTO COSTRUTTIVO	LOTTO 2
OPERA (WBS)	TR120 - Trincea di linea III valico da PK 28 + 324,23 a PK 28 + 632 - tratto 0
CANTIERE OPERATIVO	Cantiere Operativo Moriassi (CA20 - COP4) Piemonte
VOLUMI TOTALI m ³	29.871,35
TIPOLOGIA DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI ALL'APERTO
	<input checked="" type="checkbox"/> SCAVI IN GALLERIA
	<input type="checkbox"/> SCAVI PALI/DIAFRAMMI/CONSOLIDAMENTI

INQUADRAMENTO SITO DI PRODUZIONE

PROGRAMMA ATTIVITA'	18/01/2014	17/09/2014
GEOLOGIA	ALLUVIONI RECENTI	
INTERVENTI DI CONTENIMENTO DELLO SCAVO	Interventi di precontenimento al fronte Additivi bentonitici/polimeri/boiaccia di cemento	
TECNICHE DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Non previsti	
	Tradizionale	
	<input type="checkbox"/> Meccanizzato (TBM /EPB)	
	<input checked="" type="checkbox"/> Mezzi meccanici	
VOLUMI SCAVATI m ³	SCAVI ALL'APERTO	
	29.871,35	
	CON VTR/PVC/SPRITZ	SENZA VTR/PVC
	0,00	0,00
	PALI/DIAFRAMMI CONSOLIDAMENTI	
	0,00	

INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE

TIPOLOGIA DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE	A1 - Indagini in fase di progettazione già realizzate
	A - Indagini in fase di progettazione esecutiva
	<input checked="" type="checkbox"/> B - Indagini in corso d'opera

CERTIFICATI ANALITICI

CERTIFICATI ANALITICI	

SITO DI UTILIZZO ESTERNO

DENOMINAZIONE	CASTELLO ERMELLINO
VOLUMI DEPOSITATI %	94%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	Rimodellamento Morfologico/Riqualifica Ambientale
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo esterno	28.054,09

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO ESTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.

SITO DI UTILIZZO INTERNO

DENOMINAZIONE	TR120
VOLUMI DEPOSITATI %	6%
MODALITA' E FINALITA' DI UTILIZZO DEI MATERIALI DI SCAVO	<input checked="" type="checkbox"/> Reinterri per Opere di Sostegno Riempimento gallerie artificiali
CARATTERISTICHE GEOTECNICHE/GEOLOGICHE	Alluvioni recenti : Peso di volume 1.8 t/mc, angolo di attrito 34-36 °
Q.tà Riutilizzo interno	1.817,26

OPERAZIONI DI NORMALE PRATICA INDUSTRIALE UTILIZZO INTERNO

0%	selezione e/o riduzione granulometrica;
0%	stabilizzazione a calce e/o cemento;
0%	asciugatura e maturazione del materiale da scavo;
0%	riduzione della presenza degli elementi/materiali antropici.