

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 1 di 21

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

**TRATTA A.V./A.C. "TERZO VALICO DEI GIOVI"**

**PIANO DI UTILIZZO DEI MATERIALI DA SCAVO**

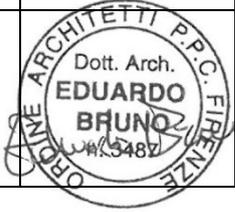
(ex D.M. n. 161/2012)

**QUADRO AGGIORNATO DI ORIGINI-DESTINAZIONI  
DEI MATERIALI DA SCAVO**

(Ottemperanza alla DVA-DEC-0000309 del 31/10/2017)

**REPORT SEMESTRALE N. 2/2019**

**(maggio 2019 - ottobre 2019)**

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
00	Prima emissione	HYpro S.r.l. (M. Sia) 	22/11/2019	HYpro S.r.l. (E. Bruno) 	22/11/2019	COCIV (A. Scuderi) 	22/11/2019	

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p><b>COCIV</b> Consorzio Collegamenti Integrati Veloci</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p><b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>	
<p>REPORT GESTIONE TERRE</p>	<p>PDU COCIV REP SEM 02-2019</p>	<p>pag. 2 di 21</p>

## INDICE

<b>1. PREMESSA</b>	<b>3</b>
<b>2. QUADRO AGGIORNATO ORIGINI-DESTINAZIONI</b>	<b>5</b>
2.1. COMPATIBILITÀ AMBIENTALE ORIGINE-DESTINAZIONE	9
<b>3. STIMA DEI VOLUMI CONFERITI NEI SITI DI DESTINAZIONE ATTIVATI AL 31/10/2019</b>	<b>11</b>
<b>4. ESECUTORI DEL PIANO DI UTILIZZO AL 31/10/2019</b>	<b>14</b>
<b>5. DICHIARAZIONI DI AVVENUTO UTILIZZO (D.A.U.)</b>	<b>20</b>

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 
<p>REPORT GESTIONE TERRE</p>	<p>PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 3 di 21</p>

## 1. PREMESSA

Il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), con Determina Direttoriale DVA-DEC-0000309 del 31/10/2017, ha approvato l’aggiornamento ex art. 8 del D.M. 161/2012 del Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo (PdU) della Tratta A.V./A.C. “Terzo Valico dei Giovi”, trasmesso con nota COCIV prot. 00850/17 del 23/02/2017.

Al punto 3.4 di tale Determina, il MATTM ha disposto che il Consorzio COCIV dovrà *“fornire semestralmente alla Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali il quadro aggiornato di origini destinazioni per ciascun sito di produzione e di destinazione ridimostrando la piena compatibilità ambientale dei materiali con i siti di destinazione”*.

Il presente documento è predisposto in ottemperanza alla prescrizione sopracitata e fa seguito ai report già trasmessi da COCIV, anche in ottemperanza ad analoghe prescrizioni espresse dal MATTM nelle precedenti determine di approvazione del PdU (DVA-0000287 del 06/10/2016, DVADEC-2015-0000325 del 16/09/2015, DVA-2015-0010241 del 16/04/2015 e DVA-2014-0038413 del 20/11/2014), con le note seguenti:

- Prot. 02424/15 del 20/05/2015 (semestre novembre 2014 - aprile 2015);
- Prot. 05557/15 del 20/11/2015 (semestre maggio 2015 - ottobre 2015);
- Prot. 02627/16 del 17/05/2016 (semestre novembre 2015 - aprile 2016);
- Prot. 05539/16 del 15/11/2016 (semestre maggio 2016 - ottobre 2016);
- Prot. 03039/17 del 22/06/2017 (semestre novembre 2016 - aprile 2017);
- Prot. 05524/17 del 01/12/2017 (semestre maggio 2017 - ottobre 2017);
- Prot. 02639/18 del 30/05/2018 (semestre novembre 2017 - aprile 2018);
- Prot. 05661/18 del 16/11/2018 (semestre maggio 2018 - ottobre 2018);
- Prot. 02738/19 del 22/05/2019 (semestre novembre 2018 - aprile 2019).

In particolare, il presente documento riporta:

- il quadro aggiornato di origini-destinazioni dei materiali da scavo prodotti in Regione Liguria (Tab. 2) e in Regione Piemonte (Tab. 4), predisposto tenendo anche conto delle *modifiche non sostanziali* ad oggi intervenute e già comunicate, in ultimo con nota COCIV prot. 02078/19 del 05/09/2019, all’Autorità Competente;
- il quadro aggiornato, con riferimento al punto precedente, di compatibilità ambientale origine-destinazione, sia per la Liguria (Tab. 5) sia per il Piemonte (Tab. 6).

Inoltre vengono forniti, aggiornati a tutto ottobre 2019:

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 
<p>REPORT GESTIONE TERRE</p>	<p>PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 4 di 21</p>

- la stima dei volumi di materiale da scavo, abbancati in qualità di *sottoprodotto* presso i siti di destinazione, prodotti in Liguria (Tab.7) ed in Piemonte (Tab.8);
- la stima dei volumi di materiale da scavo, riutilizzati all'interno dell'Opera in qualità di *sottoprodotto*, prodotti in Liguria (Tab. 9) ed in Piemonte (Tab. 10);
- il riepilogo degli esecutori del Piano di Utilizzo comunicati all'Autorità Competente ai sensi dell'art. 9, comma 1 del D.M. n. 161/2012 (Tab. 11, Tab. 12 e Tab. 13);
- il riepilogo delle Dichiarazioni di Avvenuto Utilizzo (D.A.U.) rese dagli esecutori del Piano di Utilizzo e comunicate all'Autorità Competente ai sensi dell'articolo 12, comma 1 del D.M. n. 161/2012 (Tab. 14).

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019	pag. 5 di 21

## 2. QUADRO AGGIORNATO ORIGINI-DESTINAZIONI

Il quadro aggiornato di origini destinazioni dei materiali da scavo del “Terzo Valico” è stato predisposto tenendo conto di quanto già comunicato al MATTM con nota COCIV Prot. 02738/19 del 22/05/2019 (report semestrale n. 1/2019) e delle rimodulazioni derivanti dalle *modifiche non sostanziale* al Piano di Utilizzo trasmesse, nel semestre in esame, con le note seguenti:

- Prot. 02421/19 del 07/05/2019 e successiva integrazione Prot. 03459/19 del 04/07/2019, relative al riutilizzo in opera, presso il cantiere “DP22-C.na Romanellotta”, di quota parte dei materiali da scavo prodotti in meccanizzato (tecnologia TBM/EPB) contenenti elementi di origine naturale in misura superiore alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Colonna A (ma inferiori alla Colonna B), Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- Prot. 02078/19 del 05/09/2019, relativa alla variazione progettuale del profilo finale del sito di deposito “DP05-Libarna” e la conseguente riattivazione dei conferimenti dei materiali da scavo in prevalenza prodotti nei siti di produzione “Moriassi-Radimero” (COP4-COP20) e “Novi Ligure” (COP7), per un quantitativo pari a circa 100.000 m<sup>3</sup> (a deposito) oltre ai 360.000 m<sup>3</sup> già abbancati (totale complessivo 460.000 m<sup>3</sup>);

oltre ad ulteriori assestamenti necessari al fine di garantire la continuità dei lavori.

Relativamente alla Regione Liguria, il quadro aggiornato di origini-destinazioni dei materiali da scavo presenta le seguenti rimodulazioni e assestamenti:

- è stato rimodulato il volume (in banco) dei materiali da scavo da riutilizzare nel sito di destinazione “Cava Castellaro - Cravasco” dai siti di produzione “Fegino”, “Polcevera” e “Viabilità Borzoli-Erzelli-Chiaravagna”, al fine di garantire, rispetto a quanto già preventivato, la gestione di eventuali maggiori quantitativi di materiali da scavo conformi ai limiti di Colonna B, Tabella 1, Allegato 5, Titolo V, Parte IV del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;
- a seguito della precedente modifica, è stato assestato il volume (in banco) dei materiali da scavo da riutilizzare nei siti di destinazione “Cava Castellaro - Cravasco”, “Cava Pian di Carlo”, “Ex Cava Derrick”, “Ribaltamento a mare Fincantieri” e “Azienda Agricola Salto” dai siti di produzione “Fegino”, “Polcevera”, “Viabilità Borzoli-Erzelli-Chiaravagna” e “Opere minori Cravasco”.

Il quadro origini-destinazioni dei materiali da scavo prodotti in Regione Piemonte presenta, invece, i seguenti principali aggiornamenti:

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019	pag. 6 di 21

- è stato rimodulato il volume (in banco) dei materiali da scavo da riutilizzare nel sito di deposito “DP05-Libarna” dai siti di produzione “Moriassi-Radimero” (COP4-COP20) e “Novi Ligure” (COP7), come da modifica non sostanziale comunicata con nota COCIV prot. 02078/19 del 05/09/2019.
- in seguito alla riprofilatura della geometria finale del deposito “DP06-Pieve di Novi Ligure”, la volumetria di abbancamento disponibile nel sito risulta pari a 590.000 m<sup>3</sup>.
- è stato assestato il volume (in banco) dei materiali da scavo riutilizzati nei siti di destinazione “Discarica Nuova Iciesse” e “C.na Pecorara” alla stima delle quantità effettivamente conferite a chiusura dei medesimi siti;
- è stato assestato il volume (in banco) dei materiali da scavo da riutilizzare nel sito di destinazione “C.na Cascinone”, tenuto conto della stima delle quantità già conferite e alla volumetria di abbancamento disponibile nel sito;
- sono stati complessivamente rimodulati i volumi (in banco) dei materiali da scavo da riutilizzare nei siti di destinazione “DP04-Vallemme”, “DP05-Libarna”, “DP06-Pieve di Novi Ligure”, “DP93-C.ne Clara e Buona”, “DP07-C.na Bolla”, “Bettole di Pozzolo Formigaro”, “C.na Guarasca 2”, “DP22-Cna Romanellotta”, “C.na Cascinone”, “DP98-C.na Guendalina”, “C.na Pecorara”, “C.na Vassuria” e “C.na Polidora” dai siti di produzione “Vallemme”, “SP163 della Castagnola”, “Castagnola”, “Moriassi-Radimero”, “Libarna”, “Novi Ligure”, “Interconnessione” e “Gerbidi”.

Per rappresentare al meglio i predetti aggiornamenti, nelle successive tabelle si riporta, distinto per ambito regionale, il confronto tra il quadro origini-destinazioni trasmesso con nota COCIV prot. 02738/19 del 22/05/2019 (report semestrale n. 1/2019) ed il quadro aggiornato (gli aggiornamenti sono indicati in **grassetto corsivo**).

**QUADRO DI CONFRONTO LIGURIA**

**Tabella 1: Quadro origini-destinazioni trasmesso con nota COCIV prot. 02738/19 del 22/05/2019**

SITI DI PRODUZIONE LIGURIA	SITI DI DESTINAZIONE																	Totale [m³ banco]			
	LIGURIA																		PIEMONTE	LOMBARDIA	
	Ex Colisa [B]	Riqualifica "Colletto" - Stella [A]	Cava "Castellaro" Cravasco [B]	Porto di Vado Ligure [B]	Cave Marchisio "San Carlo" [B]	Cave Marchisio "Ventuin II" [B]	Cava Pian di Carlo [A] + [B] <sup>(1)</sup>	Ex Cava Derrick [B]	Cava Vecchie Fornaci [A]	Ribaltamento a mare "Fincantieri" [B]	Cava Acquafredda [A]	Rilevato Ferrania [A] + [B] <sup>(2)</sup>	Az. Agricola Salto [A]	Ex Cava Carlona [A]	Cava Gneo [A]	Discarica Scarpino [B]	Cava Giunchetto [A]		DP07 C.na Bolla [A] + [VFN]	C.na Parlotta Casei Gerola [A] + [B] <sup>(2)</sup>	
Cravasco	716		1.179.526			1.271														1.181.513	
Viabilità Isoverde	419		48.956			648														50.023	
Fegino	181.401	119.164	1.000		15.060	66.718	353.000		364.824	263.100	71.273	28.805	33.786	21.972			30.904		40.000	10.991	1.601.998
Polcevera	20.349	43.977	1.000		178.453	33.704	48.000		559.955	2.000	6.645	126.541	1.000	1.055					108.148	55.056	1.185.883
Viabilità Borzoli - Erzelli - Chiaravagna	7.814	57.111	1.000	15.908			95.000	5.000	38.184				21.123		10.880		2.300				254.320
Opere minori Cravasco			64.777					3.000													67.777
Totale [m³ banco]	210.699	220.252	1.296.259	15.908	193.513	102.341	496.000	8.000	962.963	265.100	77.918	155.346	55.909	23.027	10.880	30.904	2.300	148.148	66.047	4.341.514	

	Totale [m³ abbancati]																			
MdS LIG→ Stima a deposito da PdU [m³ abbancati]	242.065	249.972	1.666.130	21.000	230.770	124.900	620.000	10.800	1.300.000	357.885	105.189	187.000	75.477	31.087	14.688	41.720	-	200.000	78.950	5.557.633
MdS PIE→ Stima a deposito da PdU [m³ abbancati]																	-	593.000	121.050	714.050
Disponibilità a deposito da PdU [m³ abbancati]	242.065	250.000	2.222.479	21.000	230.770	124.900	620.000	300.000	1.300.000	600.000	1.200.000	187.000	165.000	389.000	240.000	135.000	-	793.000	200.000	9.220.214

**Tabella 2: Quadro origini-destinazioni aggiornato**

SITI DI PRODUZIONE LIGURIA	SITI DI DESTINAZIONE																	Totale [m³ banco]			
	LIGURIA																		PIEMONTE	LOMBARDIA	
	Ex Colisa [B]	Riqualifica "Colletto" - Stella [A]	Cava "Castellaro" Cravasco [B]	Porto di Vado Ligure [B]	Cave Marchisio "San Carlo" [B]	Cave Marchisio "Ventuin II" [B]	Cava Pian di Carlo [A] + [B] <sup>(1)</sup>	Ex Cava Derrick [B]	Cava Vecchie Fornaci [A]	Ribaltamento a mare "Fincantieri" [B]	Cava Acquafredda [A]	Rilevato Ferrania [A] + [B] <sup>(2)</sup>	Az. Agricola Salto [A]	Ex Cava Carlona [A]	Cava Gneo [A]	Discarica Scarpino [B]	Cava Giunchetto [A]		DP07 C.na Bolla [A] + [VFN]	C.na Parlotta Casei Gerola [A] + [B] <sup>(2)</sup>	
Cravasco	716		1.179.526			1.271														1.181.513	
Viabilità Isoverde	419		48.956			648														50.023	
Fegino	181.401	119.164	<b>3.000</b>		15.060	66.718	353.000		364.824	263.100	71.273	28.805	<b>31.786</b>	21.972			30.904		40.000	10.991	1.601.998
Polcevera	20.349	43.977	<b>3.000</b>		178.453	33.704	<b>47.000</b>		559.955	<b>1.000</b>	6.645	126.541	1.000	1.055					108.148	55.056	1.185.883
Viabilità Borzoli - Erzelli - Chiaravagna	7.814	57.111	<b>4.000</b>	15.908			<b>96.000</b>	5.000	38.184				<b>17.123</b>		10.880		2.300				254.320
Opere minori Cravasco			<b>57.777</b>					<b>10.000</b>													67.777
Totale [m³ banco]	210.699	220.252	1.296.259	15.908	193.513	102.341	496.000	<b>12.000</b>	962.963	<b>264.100</b>	77.918	155.346	<b>49.909</b>	23.027	10.880	30.904	2.300	148.148	66.047	4.341.514	

	Totale [m³ abbancati]																			
MdS LIG→ Stima a deposito da PdU [m³ abbancati]	242.065	249.972	1.666.130	21.000	230.770	124.900	620.000	<b>20.250</b>	1.300.000	<b>356.535</b>	105.189	187.000	<b>67.377</b>	31.087	14.688	41.720	-	200.000	78.950	5.557.633
MdS PIE→ Stima a deposito da PdU [m³ abbancati]																	-	593.000	121.050	714.050
Disponibilità a deposito da PdU [m³ abbancati]	242.065	250.000	2.222.479	21.000	230.770	124.900	620.000	300.000	1.300.000	600.000	1.200.000	187.000	165.000	389.000	240.000	135.000	-	793.000	200.000	9.220.214

Aggiornamenti indicati in **grassetto corsivo**

[A], [B]: Limiti di riferimento di cui alle CSC di Col. A, Col. B, Tab. 1, All. 5, Tit. V, Par. IV, D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.

[VFN]: Valori di Fondo Naturale attestati ex art. 5, c. 4, D.M. n. 161/2012

Siti di destinazione in cui è stato completato il conferimento di materiali da scavo del "Terzo Valico" prodotti in Regione Liguria

<sup>(1)</sup> In funzione della destinazione d'uso urbanistica delle aree di abbancamento

<sup>(2)</sup> In funzione della quota di riempimento

MdS: materiali da scavo prodotti in Liguria (LIG), Piemonte (PIE)

In fase di attuazione si effettuerà il conferimento dei materiali presso i siti di deposito disponibili, sulla base della capacità autorizzata e utilizzando i volumi di scavo approvati nel Piano di Utilizzo, secondo gli effettivi gradi di costipamento che ciascun sito consentirà e sulla base delle litologie conferite.

**QUADRO DI CONFRONTO PIEMONTE**

**Tabella 3: Quadro origini-destinazioni trasmesso con nota COCIV prot. 02738/19 del 22/05/2019**

SITI DI PRODUZIONE PIEMONTE	SITI DI DESTINAZIONE																Totale [m³ banco]
	PIEMONTE															LOMBARDIA	
	DP04 Vallemme [B]	DP05 Libarna [B]	DP06 Pieve di Novi Ligure [B]	DP93 C.ne Clara e Buona [A] + [VFN]	DP07 Cascina Bolla [A] + [VFN]	Bettole di Pozzolo F. [A]	C.na Guarasca 2 [A] + [VFN]	DP14 C.na Guarasca [A] + [VFN]	DP22 C.na Romanellotta [A]	Discarica Nuova Iciesse [B]	C.na Cascinone [A]	DP98 C.na Guendalina [A]	C.na Pecorara [A] + [B] (1)	C.na Vassuria [A]	C.na Polidora [A]	C.na Parlotta Casei Gerola [A] + [B] (2)	
Vallemme	787.653			100.000			150.060					187.385	10.000	10.000	10.000		1.640.998
SP160 di Vallemme	37.599																37.599
SP163 della Castagnola	63.169			84.511													147.680
Castagnola	117.045	32.465	49.579	390.000	210.410		38.121		73.070		10.000	10.000	10.000	159.686		840	1.101.216
Moriassi-Radimero	95.000	154.293	133.122	275.000	91.831	40.000	59.226	126.852	170.000	5.185	10.000	201.133	45.185		105.916	10.000	1.522.743
Libarna	75.000	104.938		35.000	9.656				6.000								230.594
Viabilità Libarna	5.000	28.415			9.224												42.639
SP161 della Crenna	4.719	17.469													24.870		47.058
Pernigotti			17.497	23.410	27.173												68.080
Novi Ligure			265.048	10.000	10.000	55.518	150.000	10.000	123.041		38.889	200.000	100.000	37.721	81.436	20.000	1.101.653
Interconnessione			80.000	273.100	70.125	23.000			138.785			100.000				66.000	751.010
Gerbidi				24.523	10.000		10.000	115.000	410.500		10.000	100.000					680.023
Altri siti					841												841
Totale [m³ banco]	1.185.185	337.580	545.246	1.215.544	439.260	118.518	407.407	251.852	1.307.296	5.185	68.889	798.518	165.185	207.407	222.222	96.840	7.372.134
																	Totale [m³ abbancati]
MdS PIE→ Stima a deposito da PdU [m³ abbancati]	1.600.000	360.000	510.000	1.630.000	593.000	160.000	550.000	340.000	1.764.850	7.000	93.000	1.078.000	223.000	280.000	300.000	121.050	9.609.900
MdS LIG→ Stima a deposito da PdU [m³ abbancati]					200.000											78.950	278.950
Disponibilità a deposito da PdU [m³ abbancati]	1.600.000	360.000	510.000	1.630.000	793.000	160.000	550.000	340.000	1.970.000	7.000	93.000	1.078.000	223.000	280.000	300.000	200.000	10.094.000

**Tabella 4: Quadro origini-destinazioni aggiornato**

SITI DI PRODUZIONE PIEMONTE	SITI DI DESTINAZIONE																Totale [m³ banco]
	PIEMONTE															LOMBARDIA	
	DP04 Vallemme [B]	DP05 Libarna [B]	DP06 Pieve di Novi Ligure [B]	DP93 C.ne Clara e Buona [A] + [VFN]	DP07 Cascina Bolla [A] + [VFN]	Bettole di Pozzolo F. [A]	C.na Guarasca 2 [A] + [VFN]	DP14 C.na Guarasca [A] + [VFN]	DP22 C.na Romanellotta [A] + [B] (3)	Discarica Nuova Iciesse [B]	C.na Cascinone [A]	DP98 C.na Guendalina [A]	C.na Pecorara [A] + [B] (1)	C.na Vassuria [A]	C.na Polidora [A]	C.na Parlotta Casei Gerola [A] + [B] (2)	
Vallemme	<b>781.349</b>			100.000			<b>22.028</b>					<b>310.355</b>	<b>0</b>	<b>31.366</b>	10.000		1.640.998
SP160 di Vallemme	37.599																37.599
SP163 della Castagnola	<b>60.000</b>			<b>87.680</b>													147.680
Castagnola	117.045	32.465	49.579	390.000	210.410		38.121		<b>92.000</b>		<b>2.000</b>	10.000	<b>0</b>	<b>158.756</b>		840	1.101.216
Moriassi-Radimero	<b>90.000</b>	<b>181.543</b>	<b>135.739</b>	<b>305.000</b>	91.831	<b>54.560</b>	<b>50.000</b>	126.852	170.000	<b>4.780</b>	<b>76.000</b>	<b>185.973</b>	<b>39.465</b>		<b>1.000</b>	10.000	1.522.743
Libarna	<b>89.473</b>	104.938		<b>33.000</b>	<b>500</b>				<b>2.683</b>								230.594
Viabilità Libarna	5.000	28.415			9.224												42.639
SP161 della Crenna	4.719	17.469													24.870		47.058
Pernigotti			17.497	23.410	27.173												68.080
Novi Ligure		<b>35.170</b>	<b>271.689</b>	<b>60.248</b>	<b>54.296</b>	<b>45.517</b>	150.000	10.000	123.041		<b>21.000</b>	<b>92.190</b>	<b>216.502</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	20.000	1.101.653
Interconnessione			<b>76.898</b>	273.100	70.125	23.000			<b>141.887</b>			100.000				66.000	751.010
Gerbidi				<b>1.000</b>	10.000		10.000	115.000	<b>443.023</b>		<b>1.000</b>	100.000					680.023
Altri siti					841												841
Totale [m³ banco]	1.185.185	<b>400.000</b>	<b>551.402</b>	<b>1.273.438</b>	<b>474.400</b>	<b>123.077</b>	<b>270.149</b>	251.852	<b>1.358.534</b>	<b>4.780</b>	<b>100.000</b>	798.518	<b>255.967</b>	<b>191.122</b>	<b>36.870</b>	96.840	7.372.134
																	Totale [m³ abbancati]
MdS PIE→ Stima a deposito da PdU [m³ abbancati]	1.600.000	<b>460.000</b>	<b>590.000</b>	1.630.000	593.000	160.000	<b>362.000</b>	340.000	<b>1.834.021</b>	<b>5.400</b>	<b>118.000</b>	1.078.000	<b>260.000</b>	<b>258.015</b>	<b>49.775</b>	121.050	<b>9.459.261</b>
MdS LIG→ Stima a deposito da PdU [m³ abbancati]					200.000											78.950	278.950
Disponibilità a deposito da PdU [m³ abbancati]	1.600.000	<b>460.000</b>	<b>590.000</b>	1.630.000	793.000	160.000	550.000	340.000	1.970.000	<b>5.400</b>	<b>118.000</b>	1.078.000	<b>260.000</b>	280.000	300.000	200.000	<b>10.334.400</b>

Aggiornamenti indicati in **grassetto corsivo**

[A], [B]: Limiti di riferimento di cui alle CSC di Col. A, Col. B, Tab. 1, All. 5, Tit. V, Par. IV, D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.

[VFN]: Valori di Fondo Naturale attestati ex art. 5, c. 4, D.M. n. 161/2012

Siti di destinazione in cui è stato completato il conferimento di materiali da scavo del "Terzo Valico" prodotti in Regione Piemonte

(1) Limiti [B] ammessi esclusivamente per i parametri Cobalto, Nichel e Cromo totale (rif. D.G.R. Piemonte n. 25-7480 del 31/08/2018)

(2) In funzione della quota di riempimento (rif. nota ARPA Lombardia Class. 11.1 Fascicolo 2016.7.76.57 - 2017.7.82.3)

(3) Come da modifica non sostanziale di cui alle note COCIV prot. 02421/19 del 07/05/2019 e prot. 03459/19 del 04/07/2019 (istruttoria in corso)

MdS: materiali da scavo prodotti in Piemonte (PIE), Liguria (LIG)

In fase di attuazione si effettuerà il conferimento dei materiali presso i siti di deposito disponibili, sulla base della capacità autorizzata e utilizzando i volumi di scavo approvati nel Piano di Utilizzo, secondo gli effettivi gradi di costipamento che ciascun sito consentirà e sulla base delle litologie conferite.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 	
REPORT GESTIONE TERRE	PDU CO CIV REP SEM 02-2019	pag. 9 di 21

## 2.1. COMPATIBILITÀ AMBIENTALE ORIGINE-DESTINAZIONE

Nelle tabelle 5 e 6 si riporta, distinto per siti di produzione, il quadro di compatibilità ambientale relativo alle matrici origini-destinazioni aggiornate rispettivamente per la Liguria ed il Piemonte. Per ciascun sito di destino, tale quadro stabilisce i limiti di qualità ambientale che il materiale da scavo deve possedere ai fini del riutilizzo in qualità di *sottoprodotto*.

In particolare, i materiali da scavo con caratteristiche di qualità ambientale conformi ai limiti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC) di cui alla Col. A, Tab. 1, All. 5, Tit. V, Parte IV del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. potranno essere riutilizzate in qualsiasi sito di destinazione individuato, mentre quelli che presentano concentrazioni comprese tra le CSC di Col. A e di Col. B della Tabella medesima potranno essere riutilizzati in siti di destinazione i cui limiti di riferimento sono le CSC di Col. B o in siti di destinazione con limiti di riferimento di Col. A per i quali siano stati attestati, ai sensi dell'art. 5, comma 4 del D.M. n. 161/2012, valori di fondo naturale compatibili.

In ogni caso, i materiali da scavo le cui concentrazioni di elementi e composti analizzati superino i limiti normativi di cui alla Col. B, Tab. 1, All. 5, Tit. V, Parte IV del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i., saranno gestiti in regime di "rifiuto" ai sensi della Parte IV del predetto Decreto, fatti salvi eventuali valori di fondo naturale da attestare ai sensi dell'art. 5, comma 4 del D.M. n. 161/2012.

Si precisa che, in ottemperanza alla DVA-2013-0024380 del 24/10/2013, tutta la documentazione attestante la caratterizzazione ambientale e la tracciabilità del materiale da scavo in fase esecutiva è costantemente archiviata nel portale WebGis "TERRESC@" appositamente predisposto, disponibile per la consultazione agli Enti di controllo.

**Tabella 5: Quadro aggiornato di compatibilità ambientale origine-destinazione dei materiali da scavo prodotti in Regione Liguria**

SITI DI PRODUZIONE	SITI DI DESTINAZIONE																			
	LIGURIA																PIEMONTE	LOMBARDIA		
	Ex Colisa	Riqualifica "Colletto" - Stella	Cava "Castellaro" Cravasco	Porto di Vado Ligure	Cave Marchisio "San Carlo"	Cave Marchisio "Ventuin II"	Cava Pian di Carlo	Ex Cava Derrick	Cava Vecchie Fornaci	Ribaltamento a mare "Fincantieri"	Cava Acquafredda	Rilevato Ferrania	Az. Agricola "Salto"	Ex Cava Carlona	Cava Gneo	Discarica Scarpino	Cava Giunchetto	DP07 C.na Bolla	C.na Parlotta Casei Gerola	
Cravasco	[B]																			
Viabilità Isoverde																				
Fegino																				
Polcevera		[A]	[B]		[B]		[A] e [B] <sup>(1)</sup>		[A]	[B]	[A]	[A] e [B] <sup>(2)</sup>	[A]	[A]		[B]		[A] e [VFN] <sup>(b)</sup>	[A] e [B] <sup>(2)</sup>	
Viabilità Borzoli - Erzelli - Chiaravagna					[B]										[A]		[A]			
Opere minori Cravasco								[B]												

**Tabella 6: Quadro aggiornato di compatibilità ambientale origine-destinazione dei materiali da scavo prodotti in Regione Piemonte**

SITI DI PRODUZIONE	SITI DI DESTINAZIONE															
	PIEMONTE															LOMBARDIA
	DP04 Vallemme	DP05 Libarna	DP06 Pieve di Novi Ligure	DP93 C.ne Clara e Buona	DP07 Cascina Bolla	Bettole di Pozzolo Formigaro	C.na Guarasca 2	DP14 C.na Guarasca	DP22 C.na Romanellotta	Discarica Nuova Iciesse	C.na Cascinone	DP98 C.na Guendalina	C.na Pecorara	C.na Vassuria	C.na Polidora	C.na Parlotta Casei Gerola
Vallemme	[B]			[A] e [VFN] <sup>(a)</sup>			[A] e [VFN] <sup>(c)</sup>		[A] + [B] <sup>(4)</sup>			[A]		[A]	[A]	
SP160 di Vallemme																
SP163 della Castagnola																
Castagnola			[B]	[A] e [VFN] <sup>(a)</sup>												
Moriassi-Radimero					[A] e [VFN] <sup>(b)</sup>	[A]	[A] e [VFN] <sup>(c)</sup>	[A] e [VFN] <sup>(d)</sup>	[A] + [B] <sup>(4)</sup>	[B]	[A]	[A]	[A] e [B] <sup>(3)</sup>		[A]	[A] e [B] <sup>(2)</sup>
Libarna			[B]													
Viabilità Libarna																
SP161 della Crenna															[A]	
Pernigotti																
Novi Ligure			[B]	[B]	[A] e [VFN] <sup>(a)</sup>	[A] e [VFN] <sup>(b)</sup>	[A]	[A] e [VFN] <sup>(c)</sup>	[A] e [VFN] <sup>(d)</sup>	[A] + [B] <sup>(4)</sup>	[A]	[A]	[A] e [B] <sup>(3)</sup>	[A]	[A]	[A] e [B] <sup>(2)</sup>
Interconnessione																
Gerbidi							[A] e [VFN] <sup>(c)</sup>	[A] e [VFN] <sup>(d)</sup>		[A]						
Altri siti																

[A], [B]: Limiti di riferimento di cui alle CSC di Col. A, Col. B, Tab. 1, All. 5, Tit. V, Par. IV, D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i.

[VFN]: Valori di Fondo Naturale attestati ex art. 5, c. 4, D.M. n. 161/2012

(1) In funzione della destinazione d'uso urbanistica delle aree di abbancamento

(2) In funzione della quota di riempimento

(3) Limiti [B] ammessi esclusivamente per i parametri Cobalto, Nichel e Cromo totale (rif. D.G.R. Piemonte n. 25-7480 del 31/08/2018)

(4) Come da modifica non sostanziale di cui alle note COCIV prot. 02421/19 del 07/05/2019 e prot. 03459/19 del 04/07/2019 (istruttoria in corso)

(a) Cobalto 33 mg/kg; Cromo totale 628 mg/kg; Nichel 364 mg/kg; Vanadio 112 mg/kg (rif. nota ARPA Piemonte prot. 00101489/2016 del 30/11/2016)

(b) Cobalto 33 mg/kg; Cromo totale 629 mg/kg; Nichel 423 mg/kg (rif. nota ARPA Piemonte prot. 96370/2018 del 05/11/2018)

(c) Cobalto 33 mg/kg; Cromo totale 629 mg/kg; Nichel 423 mg/kg (rif. nota ARPA Piemonte prot. 91180/2018 del 18/10/2018)

(d) Cobalto 10 mg/kg; Cromo totale 261 mg/kg; Nichel 111 mg/kg (rif. nota ARPA Piemonte prot. 91180/2018 del 18/10/2018)

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 11 di 21

### 3. STIMA DEI VOLUMI CONFERITI NEI SITI DI DESTINAZIONE ATTIVATI AL 31/10/2019

I volumi di terre e rocce da scavo conferiti nei siti di destinazione in qualità di *sottoprodotto* ai sensi del D.M. n. 161/2012 e del Piano di Utilizzo approvato per interventi di riqualifica ambientale/rimodellamento morfologico al 31/10/2019 sono pari a circa 5.752.701 m<sup>3</sup> abbancati, di cui circa 2.588.101 m<sup>3</sup> prodotti in Liguria e circa 3.164.600 m<sup>3</sup> prodotti in Piemonte, come riportato in dettaglio nelle successive tabelle 7 e 8.

In Regione Liguria, inoltre, circa 2.300 m<sup>3</sup> banco di terre e rocce da scavo sono state riutilizzate, in sostituzione dei materiali da cava, nell'impianto di frantumazione inerti presente nel sito di destinazione "Cava Giunchetto" in Comune di Genova.

Nelle tabelle 9 e 10 si riporta, invece, il quadro consuntivo di stima al 31/10/2019 delle volumetrie riutilizzate all'interno dell'Opera in qualità di *sottoprodotto*.

Dette volumetrie sono da intendersi al netto dei volumi temporaneamente abbancati nei siti di deposito intermedio del "Terzo Valico", in attesa di riutilizzo ex art. 10 del D.M. n. 161/2012.

GENERAL CONTRACTOR  Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 12 di 21

**Tabella 7: Materiali da scavo prodotti in Regione Liguria - Stima dei volumi di scavo conferiti in qualità di sottoprodotto presso i siti di destinazione attivati al 31/10/2019**

	SITI DI DESTINAZIONE																		Totale [m³ abbancati]	
	LIGURIA <sup>(1)</sup>																	PIEMONTE		LOMBARDIA
	Ex Colisa	Riquifica "Colletto" Stella	Cava "Castellaro" Cravasco	Porto di Vado Ligure	Cave Marchisio "San Carlo"	Cave Marchisio "Ventuin II"	Cava Pian di Carlo	Ex Cava Derrick	Cava Vecchie Fornaci	Ribaltamento a mare "Fincantieri"	Cava Acquafredda	Rilevato Ferrania	Az. Agricola "Salto"	Ex Cava Carlona	Cava Gneo	Discarica Scarpino	DP07 C.na Bolla	C.na Parlotta Casei Gerola		
Volume abbancabile [m³ abbancati]	242.065	249.972	1.666.130	21.000	230.770	124.900	620.000	20.250	1.300.000	356.535	105.189	187.000	67.377	31.087	14.688	41.720	200.000	78.950	<b>5.557.633</b>	
Volume abbancato (stima al 31/10/2019) [m³ abbancati]	242.065	249.972	518.380	21.000	230.770	124.900	533.230		289.950		94.320	187.000					17.564	78.950	<b>2.588.101</b>	
% di abbancamento	100,00%	100,00%	31,11%	100,00%	100,00%	100,00%	86,00%	0,00%	22,30%	0,00%	89,67%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8,78%	100,00%	<b>46,57%</b>	

<sup>(1)</sup> I volumi di terre e rocce da scavo riutilizzati per la produzione di inerti nel sito di destinazione "Cava Giunchetto" (non presente in tabella) ammontano a circa 2.300 m³ banco.

**Tabella 8: Materiali da scavo prodotti in Regione Piemonte - Stima dei volumi di scavo conferiti in qualità di sottoprodotto presso i siti di destinazione attivati al 31/10/2019**

	SITI DI DESTINAZIONE																Totale [m³ abbancati]
	PIEMONTE															LOMBARDIA	
	DP04 Vallemme	DP05 Libarna	DP06 Pieve di Novi Ligure	DP93 C.ne Clara e Buona	DP07 Cascina Bolla	Bettole di Pozzolo Formigaro	C.na Guarasca 2	DP14 C.na Guarasca	DP22 C.na Romanellotta	Discarica Nuova Iciesse	C.na Cascinone	DP98 C.na Guendalina	C.na Pecorara	C.na Vassuria	C.na Polidora	C.na Parlotta Casei Gerola	
Volume abbancabile [m³ abbancati]	1.600.000	460.000	590.000	1.630.000	593.000	160.000	362.000	340.000	1.834.021	5.400	118.000	1.078.000	260.000	258.015	49.775	121.050	<b>9.459.261</b>
Volume abbancato (stima al 31/10/2019) [m³ abbancati]	669.000	359.260	508.800	573.405	132.645	75.020	127.150		294.570	5.400	100.000	14.100	251.400			53.850	<b>3.164.600</b>
% di abbancamento	41,81%	78,10%	86,24%	35,18%	22,37%	46,89%	35,12%	0,00%	16,06%	100,00%	84,75%	1,31%	96,69%	0,00%	0,00%	44,49%	<b>33,46%</b>

GENERAL CONTRACTOR  <b>COCIV</b> Consorzio Collegamenti Integrati Veloci	ALTA SORVEGLIANZA  <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 13 di 21

**Tabella 9: Materiali da scavo prodotti in Regione Liguria - Stima dei volumi di scavo riutilizzati in qualità di sottoprodotto all'interno dell'Opera al 31/10/2019**

SITI DI RIUTILIZZO IN OPERA										
SITI DI PRODUZIONE	LIGURIA							PIEMONTE		Totale [m³ sciolti]
	Cravasco	Viabilità Isoverde	Fegino	Polcevera	Viabilità Borzoli - Erzelli - Chiaravagna	Opere minori Cravasco	DPPC Deposito intermedio Genova Bolzaneto Area 2	Moriassi-Radimero	Interconnessione	
Cravasco	15.514		616	3.188	320		2.716			22.354
Viabilità Isoverde										
Fegino			4.047		295			5.120	267	9.729
Polcevera		1.565		1.184						2.749
Viabilità Borzoli - Erzelli - Chiaravagna	487	8.849	16.728	4.006	31.129					61.199
Opere minori Cravasco										
<b>Totale [m³ sciolti]</b>	<b>16.001</b>	<b>10.414</b>	<b>21.391</b>	<b>8.378</b>	<b>31.744</b>		<b>2.716</b>	<b>5.120</b>	<b>267</b>	<b>96.031</b>

**Tabella 10: Materiali da scavo prodotti in Regione Piemonte - Stima dei volumi di scavo riutilizzati in qualità di sottoprodotto all'interno dell'Opera al 31/10/2019**

SITI DI RIUTILIZZO IN OPERA															
SITI DI PRODUZIONE	PIEMONTE														Totale [m³ sciolti]
	Vallemme	SP160 di Vallemme	SP163 della Castagnola	Castagnola	Moriassi-Radimero	Libarna	Viabilità Libarna	SP161 della Crenna	Pernigotti	Novi Ligure	Interconnessione	Gerbidi	Altri siti		
Vallemme		5.278												5.278	
S.P. 160 di Vallemme															
S.P. 163 della Castagnola															
Castagnola	1.204		1.820		32.291	5.920				4.183				45.418	
Moriassi-Radimero											3.188			3.188	
Libarna					2.743						11.865			14.608	
Viabilità Libarna		1.606	196				140							1.942	
S.P. 161 della Crenna															
Pernigotti															
Novi Ligure															
Interconnessione					15.354									15.354	
Gerbidi															
Altri siti															
<b>Totale [m³ sciolti]</b>	<b>1.204</b>	<b>6.884</b>	<b>2.016</b>		<b>50.388</b>	<b>5.920</b>	<b>140</b>			<b>4.183</b>	<b>15.053</b>			<b>85.788</b>	

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 14 di 21

#### 4. ESECUTORI DEL PIANO DI UTILIZZO AL 31/10/2019

Nel seguito si elencano gli *Esecutori* del Piano di Utilizzo comunicati al 31/10/2019 all'Autorità Competente ai sensi dell'art. 9, comma 1 del D.M. n. 161/2012.

In particolare, nella tabella 11 si riportano i soggetti esecutori degli scavi, distinti per Regione e sito di produzione.

**Tabella 11: Esecutori scavi al 31/10/2019**

Regione	Sito di produzione	Esecutore scavi
Liguria	Viabilità Borzoli - Erzelli - Chiaravagna	Cipa S.p.A. <i>Comprese le attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI Cipa S.p.A. - Pamoter Genova S.r.l.</i>
		COSIN <i>Consorzio stabile per le infrastrutture</i>
		Consorzio COCIV
		Pamoter Genova S.r.l. <i>Comprese le attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI Cipa S.p.A. - Pamoter Genova S.r.l.</i>
		Quadrio Gaetano Costruzioni S.p.A.
	Fegino	Consorzio COCIV
		CO.S.PE.F. S.r.l.
		EMI del Geom. Bagnasco G. e A. S.n.c.
		I.CO.STRA. S.r.l.
		P.A.T.O. S.r.l.
		Pavimental S.p.A.
		Quadrio Gaetano Costruzioni S.p.A.
		SALCEF S.p.A.
		SICS S.r.l. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI SICS S.r.l. - Braccini&amp;Cardini S.r.l. e dell'ATI SICS S.r.l. - SoilTest S.r.l.</i>
		SoilTest S.r.l. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI SICS S.r.l. - SoilTest S.r.l.</i>
	Polcevera	Consorzio COCIV
		Pamoter Genova S.r.l.
		Pavimental S.p.A.
	Viabilità Isoverde	Berti Sisto & C. Lavori Stradali S.p.A.
		COSIN <i>Consorzio stabile per le infrastrutture</i>
		CO.S.PE.F. S.r.l.
		PREVE Costruzioni S.p.A.
	Cravasco	Berti Sisto & C. Lavori Stradali S.p.A.
		Castaldo S.p.A.
		Consorzio COCIV
		Consorzio Tunnel Giovi
		CO.S.PE.F. S.r.l.
		Polistrade Costruzioni Generali S.p.A. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI Polistrade S.p.A. - Palandri Leo S.r.l.</i>

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



REPORT GESTIONE TERRE

PDU COCIV REP SEM 02-2019

pag. 15 di 21

Regione	Sito di produzione	Esecutore scavi
Piemonte	Castagnola	Consorzio COCIV
		CO.S.PE.F. S.r.l.
		Consorzio Tunnel Giovi
	S.P.163 della Castagnola	ATI Mussano&Baracco S.r.l. - Coopedile S.C.AR.L.
		Berti Sisto & C. Lavori Stradali S.p.A. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI Berti Sisto S.p.A. - Antonini S.r.l.</i>
		OTTOERRE GROUP S.r.l.
		Polistrade Costruzioni Generali S.p.A.
	Vallemme	Consorzio COCIV
		Edilmac dei F.lli Maccabelli S.r.l.
		Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
		LAURO S.p.A. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI LAURO S.p.A. - ILESP S.r.l.</i>
	S.P.160 di Vallemme	Seli Overseas S.p.A.
		Polistrade Costruzioni Generali S.p.A. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI Polistrade S.p.A. - MAEG S.p.A. - Bianchini</i>
	Moriassi Radimero	ATI Ceprini Costruzioni S.r.l. - ICEFS S.r.l. - SEGI S.p.A. - ILESP S.r.l.
		ATI CEMA S.r.l. - QUEIROLO ROBERTO S.r.l.
		Consorzio COCIV
		Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.
		PREVE Costruzioni S.p.A. <i>Comprese le attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI SIF S.p.A. - OSG S.r.l. - SAOS S.r.l. - PREVE Costruzioni S.p.A.</i>
		RADIMERO S.c.a.r.l.
	Libarna	Seli Overseas S.p.A.
		Allara S.p.A
		Consorzio COCIV
		CREUMA S.r.l. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI ETS S.r.l. - CREUMA S.r.l. - CACCIABUE S.r.l.</i>
		Grandi Opere Italiane S.r.l. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI Grandi Opere Italiane S.r.l. - Tecnica e Perforazioni Speciali S.r.l. - Olidrag S.r.l.</i>
		Oberosler Cav. Pietro S.r.l.
	Viabilità Libarna	TECHNOSCAVI S.r.l.
		CACCIABUE S.r.l. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI ETS S.r.l. - CREUMA S.r.l. - CACCIABUE S.r.l.</i>
		CREUMA S.r.l. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI ETS S.r.l. - CREUMA S.r.l. - CACCIABUE S.r.l.</i>
		ETS S.r.l. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI ETS S.r.l. - CREUMA S.r.l. - CACCIABUE S.r.l.</i>
	S.P.161 della Crenna	PREVE Costruzioni S.p.A. <i>Comprese le attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI SIF S.p.A. - OSG S.r.l. - SAOS S.r.l. - PREVE Costruzioni S.p.A.</i>
Grandi Opere Italiane S.r.l. <i>Attività svolte nell'ambito dei lavori affidati all'ATI Grandi Opere Italiane S.r.l. - Tecnica e Perforazioni Speciali S.r.l. - Olidrag S.r.l.</i>		
Pernigotti	TECHNOSCAVI S.r.l.	
	Consorzio COCIV	
		Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 16 di 21

Regione	Sito di produzione	Esecutore scavi
Piemonte	Novi Ligure	Allara S.p.A.
		ATI Lerta & C. S.r.l. - BOGGERI S.p.A. - C.E.S.I.A.F. S.r.l.
		ATI Portalupi Carlo S.p.A. - Marietta S.p.A. - Muzio Costruzioni S.r.l. - CETIP S.r.l.
		Consorzio COCIV
		Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.
		Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
		Seli Overseas S.p.A.
	Interconnessione	Edilscavi 08 S.r.l.
	Tecnofrese S.r.l.	

Nella tabella seguente si elencano, invece, i soggetti gestori dei siti di destinazione attivati in Regione Liguria, Piemonte e Lombardia.

**Tabella 12: Gestori Siti di Destinazione attivati al 31/10/2019**

Regione	Sito di Destinazione	Gestore
Liguria	<i>Riqualfica "Colletto" - Stella</i>	Pamoter Genova S.r.l.
	<i>Porto di Vado Ligure</i>	Grandi Lavori Fincosit S.p.A.
	<i>Cava Pian di Carlo</i>	Edilcave Liguria S.r.l.
	<i>Ex Colisa</i>	Sviluppo Genova S.p.A.
	<i>Cave Marchisio - "San Carlo"</i>	Cave Marchisio S.p.A.
	<i>Cave Marchisio - "Ventuin II"</i>	Cave Marchisio S.p.A.
	<i>Cava "Castellaro" - Cravasco</i>	ATI Edilmac S.r.l. - Calcestruzzi S.p.A.
		Calcestruzzi S.p.A.
	<i>Cava Acquafredda</i>	Cava Acquafredda S.r.l.
	<i>Cava Giunchetto</i>	UNICALCE S.p.A.
	<i>Rilevato Ferrania</i>	EMI del Geom. Bagnasco G. e A. S.n.c.
<i>Cava Vecchie Fornaci</i>	Consorzio Stabile 3 Emme S.C.AR.L.	
Piemonte	<i>DP04 - Vallemme</i>	ATI Polistrade S.p.A. - Terra Uomini Ambiente Soc. Agr. Coop.
		Consorzio COCIV
	<i>DP05 - Libarna</i>	ATI Portalupi Carlo S.p.A. - Marietta S.p.A. - Muzio Costruzioni S.r.l.
		Consorzio COCIV
	<i>DP06 - Pieve di Novi Ligure</i>	ATI Portalupi Carlo S.p.A. - Marietta S.p.A. - Muzio Costruzioni S.r.l.
	<i>DP93 - Cascine Clara e Buona</i>	Allara S.p.A.
	<i>DP07 - Cascina Bolla</i>	SO.MO.TER S.r.l.
	<i>Bettole di Pozzolo Formigaro</i>	SCAI S.r.l.
	<i>DP22 - Cascina Romanellotta</i>	Allara S.p.A.
	<i>C.na Cascinone</i>	SCAI S.r.l.
<i>C.na Pecorara</i>	Allara S.p.A.	
<i>C.na Guarasca 2</i>	Enrico Ravanelli S.r.l.	

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 17 di 21

Regione	Sito di Destinazione	Gestore
Piemonte	Discarica Nuova ICIESSE	Il Fallimento ICIESSE S.r.l.
	DP98-C.na Guendalina	Picco Bartolomeo S.r.l.
Lombardia	C.na Parlotta - Casei Gerola	Rito Società Agricola S.r.l.

Infine, nella successiva tabella 13 si riportano i soggetti esecutori dei trasporti tra le diverse aree impiegate nella gestione del *sottoprodotto* (siti di produzione, siti di deposito intermedio, siti di destinazione e siti di riutilizzo in Opera).

**Tabella 13: Esecutori trasporti al 31/10/2019**

Regione	Esecutore trasporti
Liguria	AUTOSPED G S.p.A.
	Autotrasporti Crino s.n.c.
	Autotrasporti Matalone Artigiana S.r.l.
	Autotrasporti Pennacchio Luca Stefano
	Autotrasporti Pensiero S.r.l.
	Berti Sisto & C. Lavori Stradali S.p.A.
	Bronda Group S.r.l.
	CAR TRASPORTI S.r.l.
	CARNOVALE COSTRUZIONI S.r.l.
	CART s.c.ar.l.
	Castaldo S.p.A.
	Castoldi Sergio
	C.F.G. S.r.l.
	CIPA S.p.A.
	CO.S.PE.F. S.r.l.
	Consorzio Tunnel Giovi
	Costruttori S.p.A.
	Eurocav S.C.AR.L.
	Euroscavi S.r.l.
	Eurotrasporti S.r.l.
	Fertrasporti
	G.R. Trasporti S.r.l.
	Gemelli Antonio
	Germani S.p.A.
	GIUGGIA COSTRUZIONI S.r.l.
	Gualdi Alessio Trasporti e Spedizioni S.r.l.
	Impreser S.r.l.
	Mobilio Nicola
	Morello Carmelo
	Morello Domenico
	P.D.F. S.r.l.
	PM SERVICES S.r.l.
	PNC Trasporti S.r.l.
Polistrade Costruzioni Generali S.p.A.	
PREVE Costruzioni S.p.A.	

GENERAL CONTRACTOR



Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

ALTA SORVEGLIANZA



REPORT GESTIONE TERRE

PDU COCIV REP SEM 02-2019

pag. 18 di 21

Regione	Esecutore trasporti
Liguria	Quadrio Gaetano Costruzioni S.p.A.
	SA.DES. Costruzioni S.r.l.
	SCAVI AUTOTRASPORTI S.r.l.
	Settentrionale Trasporti S.p.A.
	SICS S.r.l.
	TRE P S.r.l.
	T.S.L. Trasporti S.r.l.
	TSP S.r.l.
	Unistrade S.r.l.
	VERNA GUIDO S.r.l.
	Piemonte
AUTOSPED G S.p.A.	
Autotrasporti Fedele S.n.c.	
BAUDINO Trasporti S.r.l.	
Bergamin S.r.l.	
Berti Sisto & C. Lavori Stradali S.p.A.	
BOGGERI S.p.A.	
Bronda Group S.r.l.	
CACCIABUE S.r.l.	
Castelnuovo Lavori S.r.l.	
Cave Sinni S.r.l.	
Cepri Costruzioni S.r.l.	
C.E.S.I.A.F. S.r.l.	
Consortile Polcevera 2015 a r.l.	
Consorzio COCIV	
Coopedite S.C.AR.L.	
CREUMA S.r.l.	
Cubito Antonino S.r.l.	
D.M.A. Costruzioni S.r.l.	
Edilmac dei F.lli Maccabelli S.r.l.	
Edilscavi 08 S.r.l.	
Enrico Ravanelli S.r.l.	
Eurocav S.C.AR.L.	
F.M. AUTOTRASPORTI S.r.l.	
Franzosi Ambiente S.r.l.	
Garino Flavio	
Gavi Escavazioni di Priano Carlo & C. S.n.c.	
Germani S.p.A.	
Global Lavori S.r.l.	
Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	
Grandi Opere Italiane S.r.l.	
Gualdi Alessio Trasporti e Spedizioni S.r.l.	
Impreser S.r.l.	
LAURO S.p.A.	
Lerta & C. S.r.l.	
M&D S.r.l.	
Morello Carmelo	
Morello Domenico	

GENERAL CONTRACTOR



Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

ALTA SORVEGLIANZA



REPORT GESTIONE TERRE

PDU COCIV REP SEM 02-2019

pag. 19 di 21

Regione	Esecutore trasporti
Piemonte	MOVIBIT S.r.l.
	Mussano&Baracco S.r.l.
	Noè Scavi S.r.l.
	Oberosler Cav. Pietro S.r.l.
	OTTOERRE GROUP S.r.l.
	PG MASTER S.r.l.
	Piemonte Scavi S.r.l.
	PM SERVICES S.r.l.
	Polistrade Costruzioni Generali S.p.A.
	Portalupi Carlo Impresa S.p.A.
	PREVE Costruzioni S.p.A.
	QUEIROLO ROBERTO S.r.l.
	Seli Overseas S.p.A.
	Sgrò Carmela Autotrasporti
	SOGES S.r.l.
	TECHNOSCAVI S.r.l.
	TECNOFRESE S.r.l.
	TOTO S.p.A. COSTRUZIONI GENERALI
	TRE P S.r.l.
	T.S.L. Trasporti S.r.l.
Unistrade S.r.l.	
Verna Guido S.r.l.	
ZENTI TRANSPORT S.r.l.	

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
REPORT GESTIONE TERRE	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 20 di 21

## 5. DICHIARAZIONI DI AVVENUTO UTILIZZO (D.A.U.)

Nella tabella seguente si riportano le Dichiarazioni di Avvenuto Utilizzo (D.A.U.) rese dagli esecutori del PdU e già comunicate all'Autorità Competente ai sensi dell'articolo 12, comma 1 del D.M. n. 161/2012.

Nello specifico si indicano le imprese che hanno emesso le singole DAU (esecutrici dello scavo o gestori dei siti di destinazione), il nome del sito di produzione o destinazione e la data di emissione della DAU.

**Tabella 14: Dichiarazioni di Avvenuto Utilizzo (D.A.U.) emesse al 31 ottobre 2019**

DAU	Esecutore	Impresa	Oggetto	Data DAU
1	Produttore	Castaldo S.p.A.	Sito di produzione <i>Cravasco</i>	03/05/2016
2	Produttore	P.A.T.O. S.r.l.	Sito di produzione <i>Fegino</i>	16/05/2016
3	Produttore	ATI SIF-SAOS-OSG-PREVE	Sito di produzione <i>Moriassi-Radimero</i>	28/06/2016
4	Produttore (*)	I.CO.STRA. S.r.l.	Sito di produzione <i>Fegino</i>	03/08/2016
5	Ricevente	Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	Sito di destinazione <i>Porto di Vado Ligure</i>	30/08/2016
6	Ricevente	Pamoter Genova S.r.l.	Sito di destinazione <i>Riqualfica "Colletto"-Stella</i>	16/09/2016
7	Produttore	Pamoter Genova S.r.l.	Sito di produzione <i>Viabilità Borzoli-Erzelli-Chiaravagna</i>	16/09/2016
8	Ricevente	Pamoter Genova S.r.l.	Sito di produzione <i>Polcevera</i>	16/09/2016
9	Produttore (*)	Pamoter Genova S.r.l.	Sito di produzione <i>Polcevera</i>	16/09/2016
10	Produttore (*)	PREVE Costruzioni S.p.A.	Siti di produzione <i>Moriassi-Radimero e Viabilità Libarna</i>	12/10/2016
11	Produttore	Allara S.p.A.	Sito di produzione <i>Novi Ligure</i>	17/10/2016
12	Produttore (*)	ATI Polistrade S.p.A. - Palandri Leo S.r.l.	Sito di produzione <i>Cravasco</i>	23/11/2016
13	Produttore	Oberosler Cav. Pietro S.r.l.	Sito di produzione <i>Libarna</i>	24/11/2016
14	Produttore	Allara S.p.A.	Sito di destinazione <i>Libarna</i>	07/12/2016
15	Produttore	Edilscavi 08 S.r.l.	Sito di produzione <i>Interconnessione</i>	20/12/2016
16	Produttore (*)	CIPA S.p.A.	Sito di produzione <i>Viabilità Borzoli-Erzelli-Chiaravagna</i>	21/12/2016
17	Produttore	Cepri Costruzioni S.r.l.	Sito di produzione <i>Moriassi-Radimero</i>	21/12/2016
18	Produttore	TECNOFRESE S.r.l.	Sito di produzione <i>Interconnessione</i>	21/12/2016
19	Produttore	Grandi Lavori Fincosit S.p.A.	Sito di produzione <i>Novi Ligure</i>	21/12/2016
20	Produttore	Grandi Opere Italiane S.r.l.	Siti di produzione <i>SP161 della Crenna e Libarna</i>	09/01/2017
21	Produttore (*)	CIPA S.p.A.	Sito di produzione <i>Viabilità Borzoli-Erzelli-Chiaravagna</i>	08/02/2017
22	Produttore (*)	ATI Berti Sisto & C. Lavori Stradali S.p.A. - Antonini S.r.l.	Siti di produzione <i>Cravasco e Viabilità Isoverde</i>	09/02/2017

GENERAL CONTRACTOR 	ALTA SORVEGLIANZA 
<b>REPORT GESTIONE TERRE</b>	PDU COCIV REP SEM 02-2019 pag. 21 di 21

DAU	Esecutore	Impresa	Oggetto	Data DAU
23	Produttore (*)	ATI Polistrade S.p.A. - Palandri Leo S.r.l.	Sito di produzione <i>Cravasco</i>	03/02/2017
24	Produttore (*)	SICS S.r.l.	Sito di produzione <i>Fegino</i>	10/04/2017
25	Produttore	SOIL-TEST S.r.l.	Sito di produzione <i>Fegino</i>	10/04/2017
26	Produttore (*)	COSIN Consorzio stabile per le infrastrutture	Sito di produzione <i>Viabilità Borzoli-Erzelli-Chiaravagna</i>	11/05/2017
27	Produttore	Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.	Sito di produzione <i>Novi Ligure</i>	26/05/2017
28	Produttore	Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.	Sito di produzione <i>Moriassi-Radimero</i>	26/05/2017
29	Produttore	Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.	Sito di produzione <i>Novi Ligure</i>	26/05/2017
30	Produttore	Di Vincenzo Dino & C. S.p.A.	Sito di produzione <i>Pernigotti</i>	27/05/2017
31	Produttore	Berti Sisto & C. Lavori Stradali S.p.A.	Sito di produzione <i>SP163 della Castagnola</i>	29/05/2017
32	Produttore (*)	CO.S.P.E.F. S.r.l.	Sito di produzione <i>Fegino</i>	31/05/2017
33	Ricevente	Cave Marchisio S.p.A.	Sito di destinazione <i>Cave Marchisio Ventuin II</i>	31/05/2017
34	Produttore	LAURO S.p.A.	Sito di produzione <i>Vallemme</i>	19/06/2017
35	Produttore	LAURO S.p.A.	Sito di produzione <i>Vallemme</i>	19/06/2017
36	Produttore	ATI Lerta & C. S.r.l. - BOGGERI S.p.A. - C.E.S.I.A.F. S.r.l.	Sito di produzione <i>Novi Ligure</i>	29/06/2017
37	Ricevente	Sviluppo Genova S.p.A.	Sito di destinazione <i>Ex Colisa</i>	29/06/2017
38	Produttore (*)	COSIN Consorzio stabile per le infrastrutture	Sito di produzione <i>Viabilità Isoverde</i>	10/07/2017
39	Ricevente	Cave Marchisio S.p.A.	Sito di destinazione <i>Cave Marchisio San Carlo</i>	30/07/2017
40	Produttore (*)	ATI Mussano&Baracco S.r.l. - Coopedile S.C.AR.L.	Sito di produzione <i>SP163 della Castagnola</i>	11/09/2017
41	Ricevente	UNICALCE S.p.A.	Sito di destinazione <i>Cava Giunchetto</i>	28/02/2018
42	Ricevente	Cava Acquafredda S.r.l.	Sito di destinazione <i>Cava Acquafredda</i>	31/03/2018
43	Produttore	ATI CEMA S.r.l. - Queirolo Roberto S.r.l.	Sito di produzione <i>Moriassi-Radimero</i>	02/05/2018
44	Produttore	Polistrade Costruzioni Generali S.p.A.	Sito di produzione <i>SP160 di Vallemme</i>	14/02/2019
45	Produttore (*)	ATI Notarimpresa S.p.A. - C.D.L. S.r.l. - S.A.N.A. S.r.l.	Sito di produzione <i>Moriassi-Radimero</i>	20/02/2019
46	Produttore	ATI Portalupi Carlo Impresa S.p.A. - Marietta S.p.A. - Muzio Costruzioni S.r.l. - CETIP S.r.l.	Sito di produzione <i>Novi Ligure</i>	25/02/2019
47	Produttore (*)	PREVE Costruzioni S.p.A.	Sito di produzione <i>Viabilità Isoverde</i>	20/05/2019
48	Ricevente	Il Fallimento ICIESSE S.r.l.	Sito di destinazione <i>Discarica Nuova ICIESSE</i>	06/06/2019
49	Produttore (*)	SALCEF S.p.A.	Sito di produzione <i>Fegino</i>	30/07/2019
50	Produttore	ATI ETS S.r.l. - CREUMA S.r.l. - CACCIABUE S.r.l.	Siti di produzione <i>Libarna e Viabilità Libarna</i>	05/09/2019
51	Produttore	ATI TECHNOSCAVI S.r.l. - MGA	Siti di produzione <i>Libarna e SP161 della Crenna</i>	10/10/2019

(\*) Rilasciata dall'impresa una DAU unica ad attestazione sia dei materiali da scavo da essa prodotti in qualità di *Esecutore dello scavo* (Produttore) sia di quelli riutilizzati internamente all'Opera (ex D.M. n. 161/2012) in qualità di *Utilizzatore* (Ricevente).