COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE NODO DI GENOVA TRATTA VOLTRI-BRIGNOLE

Piano di utilizzo dei materiali di scavo (art.9 del D.P.R. n. 120/2017)

Risposta alla richiesta di chiarimenti formulata da Regione Liguria con nota Prot-2023-0636102 del 08/06/2023

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI	SCALA:
Consorzio **Cociv** Ing. F. Poma		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NG1O	00	E	CV	RG	IM0000	007	A

Progettazione:

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A00	Prima emissione	TOMASELLO	14/06/2023	ZIPPO	14/06/2023	ZIPPO	14/06/2023

	n. Elab.:	File:

INDICE

1. PREMESSA 3

2. RISPOSTA AI CHIARIMENTI RICHIESTI 4

3. ALLEGATI 8

1. PREMESSA

Il prossimo 10 luglio 2023 termina la validità del Piano di Utilizzo vigente, approvato con DGR n.224/2014 e successive, inerente il NODO DI GENOVA - Potenziamento infrastrutturale Genova Voltri – Genova Brignole, il cui progetto definitivo è stato approvato con delibera CIPE n.85/2006.

Al fine di garantire la gestione in qualità di sottoprodotto del materiale da scavo della parte di Opera da ultimare, con nota prot. 1974 del 18/04/2023, il Consorzio COCIV ha presentato un nuovo Piano di Utilizzo, ai sensi dell'art.9 del DPR 120/2017.

Con la presente si forniscono i chiarimenti richiesti da Regione Liguria – Settore Valutazione Impatto Ambientale e sviluppo sostenibile – con nota prot. 636102 del 08 giugno 2023, anche in considerazione del contributo istruttorio di ARPAL.

2. RISPOSTA AI CHIARIMENTI RICHIESTI

RICHIESTA

Integrare il PUT presentato con il quadro dello stato autorizzativo delle opere generanti le terre e rocce da scavo oggetto del PUT

RISPOSTA

Il nuovo Piano di Utilizzo afferisce ai lavori del Nodo di Genova, il cui Progetto Definitivo è stato approvato con delibera CIPE n. 85 del 29 marzo 2006, già oggetto del vigente Piano di Utilizzo, approvato con DGR n. 224/2014 e successive, precisamente:

cantiere di Brignole (lotto 1), ubicato in Corso Galileo Galilei snc a Genova

- scavi di completamento delle Gallerie Nuova Colombo (WBS GN02), San Tomaso (WBS GN03) e relativi By-pass (WBS GN02B)
- scavo del Cunicolo Delle Grazie – Corvetto (WBS GN10)

cantiere di Fegino-Nodo (lotto 2), ubicato in Via Evandro Ferri snc a Genova

- scavi di completamento della bretella e del camerone di Voltri (WBS GN01-GN04-GN05);
- scavo delle nicchie Tecnologiche (WBS GN06, GN07).

Con riferimento al cantiere di Fegino, si precisa che gli scavi dei Cameroni, dei Cunicoli di Ventilazione e delle Cabine Tecnologiche, sia sul binario pari che sul binario dispari (WBS GN2R) con relativo Bypass di collegamento con Cabina Tecnologica (GN94A) non sono oggetto del nuovo Piano di Utilizzo del Nodo, in quanto opere facenti parte del Progetto Definitivo dell'Opera Terzo Valico dei Giovi, approvato con delibera CIPE n.80/2006, come modificato dalla variante VAR 008, per il recepimento delle specifiche tecniche di interoperabilità, approvata dal soggetto aggiudicatore RFI S.p.A. con nota prot.250 del 20.09.2021, ai sensi dell'art.169, commi 3 e 6, del D.Lgs 163/2006 e s.m.i.

A tal riguardo, nella figura seguente è riportata la distinzione delle parti d'opera ricadenti nei due progetti distinti, Nodo di Genova oggetto del presente Piano di Utilizzo (con il colore azzurro) e Terzo Valico dei Giovi (con il colore arancione). Il materiale proveniente dagli scavi delle opere da completare del cantiere di Fegino-Nodo, per un volume totale di circa 12.000 m^3 banco di metabasalti, sarà estratto dal medesimo cantiere di Fegino-Nodo, ubicato in Via Ferri snc, già sito di produzione del vigente Piano di

Utilizzo del Nodo di Genova. Il materiale proveniente dagli scavi delle opere del Terzo Valico, per un volume di circa 60.000 m^3 banco di metabasalti, sarà estratto dal cantiere di Fegino-TV, ubicato in Via Castel Morrone (GE), già sito di produzione del Piano di Utilizzo del Terzo Valico dei Giovi e pertanto, come detto, non oggetto del nuovo Piano di Utilizzo del Nodo.

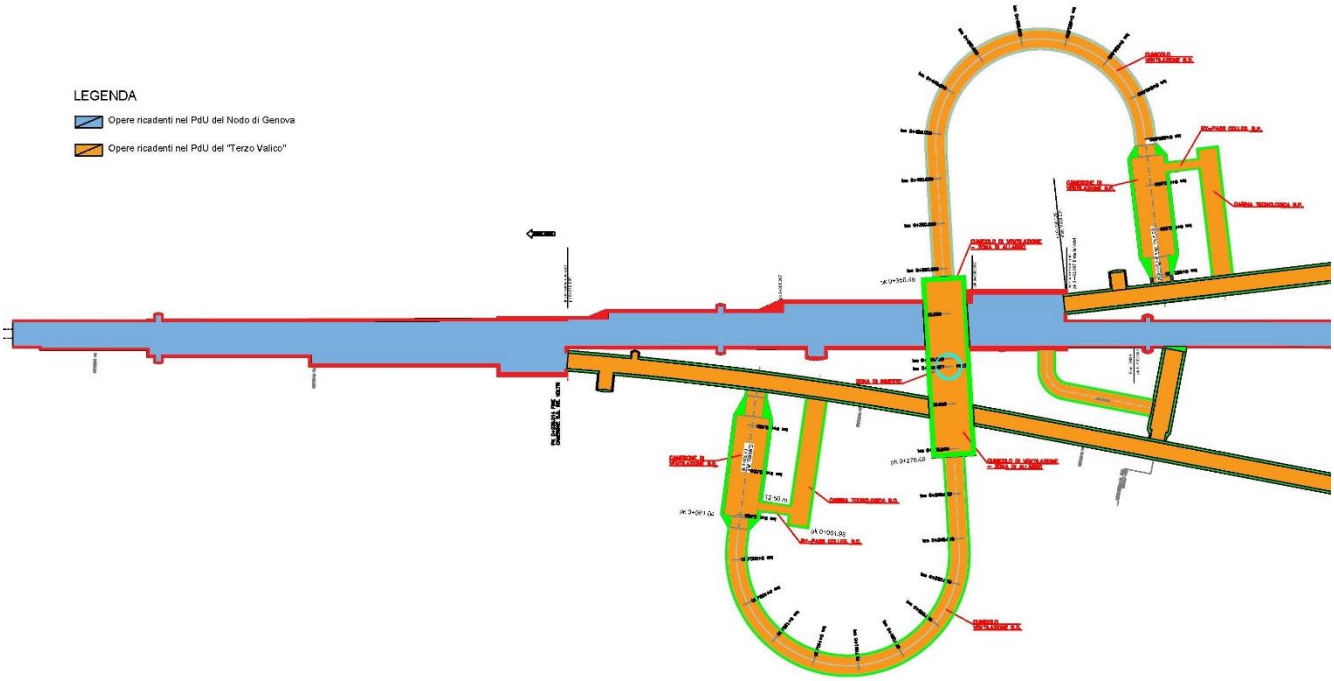


Fig.01 – planimetria delle opere ricadenti nel Piano di Utilizzo del Potenziamento infrastrutturale Nodo di Genova (colore azzurro) e delle opere del Piano di Utilizzo del Terzo Valico dei Giovi (colore arancione)

Si riporta nella seguente tabella la stima dei volumi di materiale da scavo previsti dai lavori da ultimare del Nodo, espressi in m^3 banco, oggetto del nuovo Piano di Utilizzo del Nodo di Genova, suddivisi per sito di produzione e litologia.

Sito di Produzione	**Litologia del materiale da scavo**	**Volume di scavo *[m³ in banco]***
lotto 1 - Cantiere BRIGNOLE	Flysch M. Antola (calcari-marne)	4.500
lotto 1 - Cantiere BRIGNOLE	Argille di Ortovero	3.500
lotto 2 – Cantiere FEGINO-NODO	Metabasalti	12.000

Tabella 1: volumi di scavo previsti per sito di produzione e litologia

RICHIESTA

Indicare per ogni sito di destinazione i volumi di utilizzo di terre e rocce, suddivisi nelle diverse tipologie e sulla base della provenienza dai vari siti di produzione

RISPOSTA

Nella seguente tabella, per ciascun sito di produzione, è riportato il volume previsto di materiale da scavo da conferire in ciascun sito di destinazione e per ciascuna litologia.

Sito di produzione	Litologie	Volumi m^3		Sito di destinazione	Ubicazione	Destinazione urbanistica d'uso	Limiti CSC applicabili
Lotto 1 BRIGNOLE	*Argille di Ortovero*	*3500*	1000	Cava Castellaro	Campomorone (GE)	Attività produttive	Col. B
			2500	Cava Vecchie Fornaci	Genova - Sestri Ponente (GE)	AR-PR Ambito di riqualificazione del territorio di presidio ambientale	Col. A
	Flysch M. Antola (calcari-marne)	*4500*	*2000*	Cascina Bolla	Alessandria (AL)	Cava attiva e area per attività agricole	Col. A + VFN (1)
			1000	Cascina Guendalina	Pozzolo Formigaro (AL)	Attività estrattiva	Col. A
			1000	Cascina Romanellotta	Pozzolo Formigaro (AL)	Aree agricola e area di salvaguardia ambientale	Col. A + B (2)
			500	Nodo Ferroviario di Genova	Riutilizzo all'interno dell'opera Nodo ferroviario di Genova		Col. A
Lotto 2 FEGINO-NODO	*Metabasalti*	*12000*	*1000*	Cava Castellaro	Campomorone (GE)	Attività produttive	Col. B
			4000	Cava Vecchie Fornaci	Genova - Sestri Ponente (GE)	AR-PR Ambito di riqualificazione del territorio di presidio ambientale	Col. A
			2000	Cascina Bolla	Alessandria (AL)	Cava attiva e area per attività agricole	Col. A + VFN (1)
			2000	Cascina Guendalina	Pozzolo Formigaro (AL)	Attività estrattiva	Col. A
			2000	Cascina Romanellotta	Pozzolo Formigaro (AL)	Aree agricola e area di salvaguardia ambientale	Col. A + B (2)
			1000	Nodo Ferroviario di Genova	Riutilizzo all'interno dell'opera Nodo ferroviario di Genova		Col. A

(1) *Valori di Fondo Naturale: Cobalto 33 mg/kg; Cromo totale 629 mg/kg; Nichel 423 mg/kg*

(2) *Limiti Col. B per i parametri Cobalto, Nichel e Cromo totale*

Tabella 2: Previsione di distribuzione dei materiali da scavo presso i siti di destino individuati

I siti di destinazione individuati risultano già in uso ed autorizzati sia nel Piano di Utilizzo vigente del Nodo di Genova, sia nel Piano di Utilizzo del Terzo Valico dei Giovi. Nel corso dei lavori, il materiale da

scavo potrà essere gestito secondo differenti distribuzioni, sempre nell'ambito dei siti di destino approvati, senza che ciò comporti la necessità di procedere ad un aggiornamento del Piano.

Considerato il ridotto volume di materiale da gestire (pari a circa 20.000 m^3), vengono stralciati i seguenti siti, indicati nel nuovo Piano di Utilizzo trasmesso con nota prot.1974 del 18 aprile 2023:

- deposito intermedio di Pozzolo, ubicato in Comune di Pozzolo Formigaro (AL);
- deposito intermedio presso Genova Terralba (GE);
- opera Terzo Valico dei Giovi.

Il materiale depositato presso il sito di Deposito Intermedio di Pozzolo Formigaro, al termine del vigente Piano di Utilizzo (10/07/2023), sarà utilizzato nei lavori del Terzo Valico dei Giovi – Lotto Pozzolo Tortona, dal RTI Research – Manelli in qualità di soggetto affidatario diverso dal proponente del Piano di Utilizzo del Nodo di Genova (Consorzio COCIV) e dall'esecutore dello scavo (Cossi Costruzione). A tal proposito, ai sensi dell'art.12 comma 5 del DM 161/2012, entro il termine di validità del vigente Piano di Utilizzo (10/07/2023), sarà trasmessa all'autorità competente la dichiarazione di avvenuto utilizzo riportante il periodo entro il quale dovrà essere completato il riutilizzo di detto materiale. Ad avvenuto utilizzo, il soggetto terzo (RTI Research – Manelli) provvederà a fornire comunicazione all'Autorità competente.

RICHIESTA

Specificare se il cantiere di Fegino Terzo Valico che afferisce al progetto "Linea AV/AC Milano-Genova: Terzo Valico dei Giovi", unificato con il "Potenziamento Genova-Campasso" sia da considerarsi come cantiere interno del progetto del cosiddetto Nodo Ferroviario, così come se, ai fini del presente PUT, l'intero progetto "Tratta AV/AC Terzo Valico dei Giovi" sia da considerarsi un sito interno dell'opera di produzione del materiale

RISPOSTA

In considerazione di quanto rappresentato, si specifica che:

- il materiale proveniente dagli scavi di completamento delle opere del Nodo di Genova, oggetto del nuovo Piano di Utilizzo, sarà estratto dal cantiere di Fegino-Nodo, ubicato in Via Ferri snc, già sito di produzione del Piano di Utilizzo del Nodo di Genova. Il cantiere di Fegino-Terzo Valico che afferisce alle Opera del Terzo Valico dei Giovi non è più inserito nell'ambito del nuovo Piano del Nodo di Genova;
- l'opera Terzo Valico dei Giovi è stralciata dai siti di destino del nuovo Piano di Utilizzo del Nodo di Genova.

RICHIESTA

Integrare le informazioni relative ai siti di produzione, di deposito intermedio ed ai siti di destinazione con tutte le informazioni previste dall'allegato 5 del DPR 120/2017. In particolare l'inquadramento territoriale e topocartografico, l'inquadramento urbanistico, geologico e idrogeologico, la descrizione delle attività svolte nel sito, eventuali risultati di indagini pregresse e prevedere delle indagini ambientali su dette aree come previsto al punto 5 dell'Allegato 5 del DPR 120/17

RISPOSTA

Si forniscono in allegato le informazioni inerenti i siti individuati nel nuovo Piano di Utilizzo del Nodo di Genova.

RICHIESTA

Valutare la necessità di eseguire uno studio dei valori di fondo naturali per le aree di scavo nei metabasalti ed eventualmente estenderlo nei siti di destinazione individuati

RISPOSTA

Considerato che i metabasalti possono contenere metalli di origine naturale (tipicamente Cobalto, Cromo e Nichel) in concentrazioni anche superiori alle CSC di colonna A, ma conformi alle CSC di cui alla colonna B della Tabella 1 alla parte IV – Titolo V Allegato 5 del D.lgs 152/06 e ss.mm.ii, il nuovo Piano di Utilizzo del Nodo di Genova ha individuato anche siti di destino (cava Castellaro, cascina Romanellotta e Cascina Bolla) autorizzati al ritiro di materiali in colonna B o per i quali sono stati accertati Valori di Fondo Naturale, compatibili con il ritiro del materiale di che trattasi.

3. ALLEGATI

Si allegano le schede informative per i siti individuati nel nuovo Piano di Utilizzo del Nodo di Genova.