



**NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE**  
**PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE**  
**CUP C11J05000030001**  
**Lotto Costruttivo 1 – Opera anticipatoria propedeutica**

**Chantier Opérationnel 04 – Cantiere Operativo 04**  
**CIG Ze11ed230d**

**Travaux de réalisation des niches de retournement et d'aménagement intérieur de la galerie de La Maddalena, transport et mise en dépôt des matériaux excavés**  
**Lavori di realizzazione delle nicchie di interscambio e di sistemazione interna della galleria La Maddalena, trasporto e messa a deposito del materiale di scavo**

**Projet Exécutif – Progetto Esecutivo**  
**Génie civil – Opere civili**  
**Liste des prix unitaires – Elenco prezzi unitari**

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	29.05.2020	Première diffusion/Prima emissione	R. SCAMONI	G. MARIANI	N. PAGANI
A	29.05.2020	Élaboré approuvé/Elaborato approvato	R. SCAMONI	G. MARIANI	N. PAGANI

0	4	A	1	7	3	5	7	0	0	0	0	-	-	0	Z	
Cantiere Operativo Chantier Opérationnel		Contratto Contrat					Opera Ouvrage			Tratta Tronçon	Parte Partie					

E	E	L	C	X	0	3	0	1	A
Fase Phase	Tipo documento Type de document	Oggetto Objet		Numero documento Numéro de document			Indice		

-
Scala / Echelle

A	P
Stato / Statut	

Indirizzo / Adresse GED			

**Il progettista / Le designer**

**L'appaltatore / L'entrepreneur**

**Il Direttore dei Lavori / Le Maître d'Oeuvre**



## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE ..... (Euro due/56 )	kg	2,56
2	IT-S-047	COSTRUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE; FINO AD 1 MC. DI CAPACITÀ INTERNA. (Per pozzetti, camere, canalette, e per altri manufatti prefabbricati in sotterraneo) ..... (Euro ottocentotrentatre/95 )	m <sup>3</sup>	833,95
3	IT-S-056	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) ..... (Euro tre/02 )	kg	3,02
4	IT-S-057	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA ..... (Euro tre/32 )	kg	3,32
5	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) ..... (Euro centoquarantuno/15 )	m <sup>3</sup>	141,15
6	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) ..... (Euro centoottantotto/40 )	m <sup>3</sup>	188,40
7	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) ..... (Euro ventitre/12 )	m	23,12
8	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) ..... (Euro due/53 )	kg	2,53
9	IT-S-305	Centine in acciaio B500B, con carico di snervamento fyk > 500 N/mm2, ( Lotto 3 e 4) ..... (Euro due/65 )	kg	2,65
10	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4) ..... (Euro due/09 )	kg	2,09
11	IT-S-378	Fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25 - Per cunette, marciapiedi e riempimenti vari (al netto della fornitura degli aggregati) - Per calcestruzzi Area di Sicurezza - (Prezzo applicabile Lotto 4) ..... (Euro centonovantasei/00 )	m <sup>3</sup>	196,00
12	NP01	Pannelli fonoassorbenti, H=3m, Rw>31dB		

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro trecentoottantaquattro/56 )	m <sup>2</sup>	384,56
13	NP02	Barriere in calcestruzzo armato tipo New y, h=1m		
		..... (Euro trecentoquarantasei/79 )	m <sup>2</sup>	346,79
14	NP03	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE tipo Skypost o Derenda		
		..... (Euro tremiladuecentoquarantasette/20 )	mese	3.247,20
15	NP04	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA		
		..... (Euro novantasette/42 )	Cadauno	97,42
16	NP05	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEI METALLI		
		..... (Euro cinquantacinque/47 )	Cadauno	55,47
17	NP06	MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL PM10 (O PM 2.5) CON CENTRALINA SMART		
		..... (Euro milleduecentosettantuno/82 )	mese	1.271,82
18	NP07	Monitoraggio della concentrazione delle fibre di amianto aerodisperse effettuato con il metodo SEM.		
		..... (Euro centocinquanta/00 )	Cadauno	150,00
19	NP08	Campionamento delle fibre in atmosfera nell'ambito del Protocollo di gestione amianto, tramite 'campionatore ambientale polveri di amianto' e 'stazione meteo'.		
		..... (Euro seicentocinquanta/00 )	Cadauno	650,00
20	NP09	VERIFICA DELLA PRESENZA DI AMIANTO nelle acque di venuta della galleria mediante monitoraggio sulla portata totale in uscita dal cunicolo, mediante procedura interna di laboratorio SOP/A003 rev. 1.		
		..... (Euro trecentosessantacinque/31 )	Cadauno	365,31
21	NP10	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ATTIVITÀ ALFA E BETA TOTALE in acque mediante contatore a scintillazione liquida TRI-CARB 2700TR o similare		
		..... (Euro cinquecentotrentaquattro/44 )	Cadauno	534,44
22	NP11	MONITORAGGIO DELLA RADIAZIONI ALFA/BETA mediante spettrometria alta risoluzione su filtri PTS campionati mediante idonei campionatori programmabili		
		..... (Euro quattrocentosessantasei/79 )	Cadauno	466,79
23	NP12	MONITORAGGIO DELLA RADIAZIONI GAMMA mediante spettrometria alta risoluzione su filtri PTS		
		..... (Euro quattrocentocinque/90 )	Cadauno	405,90

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
24	NP13	MISURE MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE su campioni di smarino di circa 1 kg mediante rivelatore a Germanio Iperpuro ..... (Euro quattrocentoottantasette/08 )	Cadauno	487,08
25	NP14	MISURA GIORNALIERA DI ATTIVITÀ GAMMA SU CUMULI DI SMARINO con sonda manuale a scintillazione ..... (Euro trecentocinquantuno/78 )	mese	351,78
26	NP15	MISURA GIORNALIERA DI ATTIVITÀ GAMMA SUL FRONTE DI SCAVO con sonda manuale a scintillazione ..... (Euro trecentocinquantuno/78 )	mese	351,78
27	NP16	MONITORAGGIO CONTINUO DEL GAS RADON presso un punto interno al cunicolo con analizzatore in continuo ..... (Euro cinquecentonovantacinque/32 )	mese	595,32
28	NP17	MISURE MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE su campioni di fanghi disidratati di circa 1 kg mediante rivelatore a Germanio Iperpuro ..... (Euro quattrocentosessanta/07 )	Cadauno	460,07
29	NP18	Misura con sonda a scintillazione_ Tempistica Giornaliera in fondata elettronico (.pdf o .xls). Validazione dati mensile con Report Misure ..... (Euro trecento/00 )	mese	300,00
30	NP19	Misure con strumentazione RAD7 - DURRIDGE ..... (Euro trecento/00 )	mese	300,00
31	NP20	Redazione di rapporto mensile su radioattività smarino ..... (Euro settecento/00 )	mese	700,00
32	NP21	Assunzione dell'incarico mensile di Esperto Qualificato di cantiere ..... (Euro duecentodue/95 )	mese	202,95
33	NP22	Tecnico competente in acustica ex L. 447/95 e s.m.i. Attività da remoto ..... (Euro seicentoseventacinque/50 )	mese	675,50
34	NP23	Tecnico competente in acustica ex L. 447/95 e s.m.i. Attività in cantiere ..... (Euro ottocentoundici/80 )	mese	811,80
35	NP24	Campo prova necessario alla determinazione delle vibrazioni in superficie indotte dalle operazioni di scavo con esplosivo, in corrispondenza dei beni archeologici evidenziati in prossimità dell'imbocco del cunicolo. .....	a corpo	11.592,50

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
36	NP25	(Euro undicimilacinquecentonovantadue/50 ) Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 1A ..... (Euro ottomilatrecentosessantanove/65 )	Cadauno	8.369,65
37	NP26	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 1B ..... (Euro ottomilaseicentododici/39 )	Cadauno	8.612,39
38	NP27	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 2A ..... (Euro diciottomilaottantuno/22 )	Cadauno	18.081,22
39	NP28	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 2B ..... (Euro diciottomilaquattrocentotrentatre/00 )	Cadauno	18.433,00
40	NP29	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 3 ..... (Euro diciottomilasettecentotrenta/66 )	Cadauno	18.730,66
41	NP30	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 4A ..... (Euro ventiduemilaquattro/92 )	Cadauno	22.004,92
42	NP31	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 4B ..... (Euro ventiduemilatrecentoventinove/64 )	Cadauno	22.329,64
43	PA-001	Tubo di drenaggio in PVC forato nella parte alta diam. 400 mm ..... (Euro centoottantuno/00 )	m	181,00
44	PA-002	Spostamento tubazioni per evacuazione delle acque di falda diam. 300 - 350 - 400 mm ..... (Euro trentaquattro/20 )	m	34,20
45	PA-003	Spostamento tubazioni per antincendio diam. 160 mm ..... (Euro ventinove/80 )	m	29,80
46	PA-004	Spostamento cavi elettrici di media tensione protetti con tubo corrugato. ..... (Euro ventisette/00 )	m	27,00
47	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo .....	m <sup>3</sup>	67,43

## ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
48	PA-006	(Euro sessantasette/43 ) Fornitura e posa in opera di sottofondo stabilizzato	m <sup>3</sup>	88,00
49	PA-007	(Euro ottantotto/00 ) Compenso per il trasporto dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario) dei sottoprodotti provenienti dagli scavi al luogo di destino ovvero dei rifiuti in discarica o impianti di recupero.	TxKm	0,44
50	PA-008	(Euro zero/44 ) Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.	t	13,20
51	PA-009	(Euro tredici/20 ) Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie	cad.	633,00
52	PA-010	(Euro seicentotrentatre/00 ) Fornitura e posa in opera della tubazione in acciaio antincendio DN 160 mm	m	61,00
53	PA-011	(Euro sessantuno/00 ) Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup> xcm	4,13
54	PA-012	(Euro quattro/13 ) Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore	m <sup>2</sup> xcm	4,04
55	PA-013	(Euro quattro/04 ) Conglomerato cementizio in opera per platea	m <sup>3</sup>	259,00
56	PA-014	(Euro duecentocinquantanove/00 ) CANTIERE "MADDALENA" (Prezzo applicabile Lotto 4)	a corpo	2.294.000,00
57	PA-015-a-V	(Euro duemilioniduecentonovantaquattromila/00 ) Progettazione esecutiva - Fase 1	a corpo	165.000,00
58	PA-015-b-V	(Euro centosessantacinquemila/00 ) Progettazione esecutiva - Fase 2	a corpo	127.000,00
59	PA-016	(Euro centoventisettemila/00 ) Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.		

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		..... (Euro zero/87 )	%	0,87
60	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. ..... (Euro ventitre/60 )	t	23,60
61	PA-029	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per l'evacuazione delle acque di falda DN 400 mm ..... (Euro centoquarantuno/20 )	m	141,20
62	PA-030	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per l'evacuazione delle acque di falda DN 350 mm. ..... (Euro centoventitre/75 )	m	123,75
63	PA-031	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per l'evacuazione delle acque di falda DN 300 mm. ..... (Euro novantotto/65 )	m	98,65
64	PA-032	Smontaggio e smaltimento tubazioni in acciaio DN 300-400 per l'evacuazione delle acque di falda ..... (Euro quindici/95 )	m	15,95
65	PA-033	Smontaggio e smaltimento tubazioni antincendio in acciaio DN 160 ..... (Euro dieci/35 )	m	10,35