



**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  
Comptage métrique – Computo metrico**

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	G. LODIGIANI	M. GATTI	G. CASSANI
A	29.05.2020	Élaboré approuvé/Elaborato approvato	G. LODIGIANI	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	T	B	C	X	0	3	0	3	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



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.2000 - PIANO STRADALE PROVVISORIO

T1 - Tratto da pk 0+000 a pk 0+198

GNN.06 - Finiture fase opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
7510	EE	ELENCO ELABORATI . Tratto da prg. 0+000÷0+198.00 . Vedi elaborati GN20-K-Z-E-SE-GC-2001-0 . <div style="text-align: right;">Totale</div>						0,000
7520	PA-001	Tubo di drenaggio in PVC forato nella parte alta diam. 400 mm . Tratto da prg. 0+000÷0+198.00 . Tubo di drenaggio comprensivo di materiale arido drenante a protezione del tubo - calcestruzzo di rinfiaccio e geotessile " "		1,000	198,000			198,000
		Totale	m					198,000
7540	PA-006	Fornitura e posa in opera di sottofondo stabilizzato . Tratto da prg. 0+000÷0+198.00 . Sottofondo in misto granulare 30/50 da prog. 0+000÷0+117.60 " " da prog. 0+117.60÷0+198.00 " "		1,000	117,600	4,170		490,392
				1,000	80,400	4,640		373,056
		Totale	m <sup>3</sup>					863,448
7550	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Tratto da prg. 0+000÷0+198.00 . Rete elettrosaldata di armatura soletta - filo 6 maglia 15x15 da prog. 0+000÷0+117.60 " " da prog. 0+117.60÷0+198.00 " "		1,000	117,600	5,900	3,030	2.102,335
				1,000	80,400	6,450	3,030	1.571,297
		Totale	kg					3.673,632
7560	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Tratto da prg. 0+000÷0+198.00 . Soletta in cls da prog. 0+000÷0+117.60 " "		1,000	117,600		1,180	138,768

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.2000 - PIANO STRADALE PROVVISORIO

T1 - Tratto da pk 0+000 a pk 0+198

GNN.06 - Finiture fase opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
7565	IT-S-047	da prog. 0+117.60÷0+198.00	m <sup>3</sup>	1,000	80,400		1,280	102,912
		" "						
		Totale						241,680
		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)						
19320	IT-S-047	Tratto da prg. 0+000÷0+198.00	m <sup>3</sup>	1,000	117,600		0,020	2,352
		Canaletta di raccolta acque						
		da prog. 0+000÷0+117.60						
		da prog. 0+117.60÷0+198.00						1,000
		Totale						3,960
19330	IT-S-056	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)	m <sup>3</sup>	1,320	0,900	0,900	1,000	1,069
		Tratto da prg. 0+000÷0+198.00						
		Pozzetti - ogni ml. 150.00						
		pozzetto d'ispezione						
		pozzetto su canaletta di raccolta acque		1,320	0,500	0,600	0,475	0,188
		pozzetto cavi elettrici e tubazione antincendio		1,320	0,700	0,700	0,475	0,307
		Totale						1,564
19330	IT-S-056	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna)	kg	1,320			125,000	165,000
		Tratto da prg. 0+000÷0+198.00						
		Chiusini su pozzetti - ogni ml. 150.00 - fornitura						
		pozzetto d'ispezione - CHD90						
		pozzetto su canaletta di raccolta acque - CHD60		1,320			48,000	63,360
		pozzetto cavi elettrici e tubazione antincendio - CHD70		1,320			90,000	118,800
		Totale						347,160
19340	IT-S-057	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA						
		Tratto da prg. 0+000÷0+198.00						





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.2000 - PIANO STRADALE PROVVISORIO

T2 - Tratto da pk 0+198 a pk 4+130

GNN.06 - Finiture fase opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
7606	PA-029	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per l'evacuazione delle acque di falda DN 400 mm . Sostituzione tubazione per l'evacuazione delle acque di falda DN 400 mm ipotizzata sul 75% della lunghezza totale " "		0,750	3.932,000			2.949,000
		Totale	m					2.949,000
7608	PA-032	Smontaggio e smaltimento tubazioni in acciaio DN 300-400 per l'evacuazione delle acque di falda . Tratto da prg. 0+198÷4+130 . Sostituzione tubazione evacuazione acque di falda - ipotizzata sul 75% della lunghezza totale diam. 300 " " diam. 350 " " diam. 400 " "		0,750	3.932,000			2.949,000
				0,750	3.932,000			2.949,000
				0,750	3.932,000			2.949,000
		Totale	m					8.847,000
7610	PA-003	Spostamento tubazioni per antincendio diam. 160 mm . Tratto da prg. 0+198÷4+130 . Spostamento tubo antincendio " "		1,000	3.932,000			3.932,000
		Totale	m					3.932,000
7612	PA-010	Fornitura e posa in opera della tubazione in acciaio antincendio DN 160 mm . Tratto da prg. 0+198÷4+130 . Sostituzione tubo antincendio - ipotizzata sul 75% della lunghezza totale " "		0,750	3.932,000			2.949,000
		Totale	m					2.949,000
7614	PA-033	Smontaggio e smaltimento tubazioni antincendio in acciaio DN 160 . Tratto da prg. 0+198÷4+130 . Sostituzione tubo antincendio - ipotizzata sul 75% della lunghezza totale " "		0,750	3.932,000			2.949,000
		Totale	m					2.949,000



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.2000 - PIANO STRADALE PROVVISORIO

T2 - Tratto da pk 0+198 a pk 4+130

GNN.06 - Finiture fase opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
7660	PA-013	15x15 " "	kg	1,000	3.932,000	4,625	3,030	55.102,065
		Totale						55.102,065
7665	IT-S-047	Conglomerato cementizio in opera per platea Tratto da prg. 0+198÷4+130 Soletta in cls " "	m³	1,000	3.932,000		0,910	3.578,120
		Totale						3.578,120
1935 0	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) Tratto da prg. 0+198÷4+130 Canaletta di raccolta acque " "	m³	1,000	3.932,000		0,020	78,640
		Totale						78,640
1936 0	IT-S-056	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) Tratto da prg. 0+198÷4+130 Pozzetti - ogni ml. 150.00 pozzetto d'ispezione " " pozzetto su canaletta di raccolta acque " " pozzetto cavi elettrici e tubazione antincendio " "	m³	26,213	0,900	0,900	1,000	21,233
								3,735
1936 0	IT-S-056	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) Tratto da prg. 0+198÷4+130 Chiusini su pozzetti - ogni ml. 150.00 - fornitura pozzetto d'ispezione - CHD90 " " pozzetto su canaletta di raccolta acque - CHD60 " " pozzetto cavi elettrici e tubazione antincendio - CHD70 " "	m³	26,213			125,000	3.276,625
								1.258,224
				26,213			90,000	2.359,170
		Totale						31,069

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.2000 - PIANO STRADALE PROVVISORIO

T2 - Tratto da pk 0+198 a pk 4+130

GNN.06 - Finiture fase opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					6.894,019
1937 0	IT-S-057	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA . Tratto da prg. 0+198÷4+130 . Chiusini su pozzetti - ogni ml. 150.00 - posa in opera pozzetto d'ispezione - CHD90 " " 26,213 125,000 3.276,625 pozzetto su canaletta di raccolta acque - CHD60 " " 26,213 48,000 1.258,224 pozzetto cavi elettrici e tubazione antincendio - CHD70 " " 26,213 90,000 2.359,170 . Totale	kg					6.894,019
1942 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Tratto da prg. 0+198÷4+130 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 711.692,000 7.116,920 " " 0,010 100.855,800 1.008,558 " " 0,010 290.918,850 2.909,189 " " 0,010 364.938,750 3.649,388 " " 0,010 416.398,800 4.163,988 " " 0,010 141.109,650 1.411,097 " " 0,010 29.293,400 292,934 " " 0,010 179.889,000 1.798,890 " " 0,010 30.522,150 305,222 " " 0,010 106.164,000 1.061,640 " " 0,010 37.388,030 373,880 " " 0,010 573.737,600 5.737,376 " " 0,010 139.408,220 1.394,082 " " 0,010 926.733,080 9.267,331 " " 0,010 65.581,830 655,818 " " 0,010 25.909,990 259,100 " " 0,010 20.819,940 208,199 " " 0,010 22.888,140 228,881 . Totale	%					41.842,493

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.2000 - PIANO STRADALE PROVVISORIO

T3 - Trato da pk. 4+130 a pk 7+020

GNN.06 - Finiture fase opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
7680	EE	ELENCO ELABORATI . Tratto da prg. 4+130÷7+020 . Vedi elaborati GN20-K-Z-E-SE-GC-2003-0 . <span style="float: right;">Totale</span>						0,000
7690	PA-001	Tubo di drenaggio in PVC forato nella parte alta diam. 400 mm . Tratto da prg. 4+130÷7+020 . Tubo di drenaggio comprensivo di materiale arido drenante a protezione del tubo - calcestruzzo di rinfiaccio e geotessile " "		1,000	2.890,000			2.890,000
		Totale	m					2.890,000
7700	PA-010	Fornitura e posa in opera della tubazione in acciaio antincendio DN 160 mm . Tratto da prg. 4+130÷7+020 . Sostituzione tubo antincendio " "		1,000	2.890,000			2.890,000
		Totale	m					2.890,000
7702	PA-033	Smontaggio e smaltimento tubazioni antincendio in acciaio DN 160 . Tratto da prg. 4+130÷7+020 . Sostituzione tubo antincendio " "		1,000	2.890,000			2.890,000
		Totale	m					2.890,000
7720	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Tratto da prg. 4+130÷7+020 . Sottofondo in misto granulare 30/50 " "		1,000	2.890,000		2,585	7.470,650
		A dedurre tubazione ø 160 " "		-1,000	2.890,000		0,020	-57,800
		Totale	m <sup>3</sup>					7.412,850
7730	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.2000 - PIANO STRADALE PROVVISORIO

T3 - Trato da pk. 4+130 a pk 7+020

GNN.06 - Finiture fase opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Tratto da prg. 4+130÷7+020 .						
		Rete elettrosaldata di armatura soletta - filo 6 maglia 15x15 " "		1,000	2.890,000	4,625	3,030	40.499,738
		Totale	kg					40.499,738
7740	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea .						
		Tratto da prg. 4+130÷7+020 .						
		Soletta in cls " "		1,000	2.890,000		0,910	2.629,900
		Totale	m³					2.629,900
7745	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) .						
		Tratto da prg. 4+130÷7+020 .						
		Canaletta di raccolta acque " "		1,000	2.890,000		0,020	57,800
		Totale	m³					57,800
19380	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) .						
		Tratto da prg. 4+130÷7+020 .						
		Pozzetti - ogni ml. 150.00 pozzetto d'ispezione " "		19,267	0,900	0,900	1,000	15,606
		pozzetto su canaletta di raccolta acque " "		19,267	0,500	0,600	0,475	2,746
		pozzetto cavi elettrici e tubazione antincendio " "		19,267	0,700	0,700	0,475	4,484
		Totale	m³					22,836
19390	IT-S-056	GHISA SFEROIDALE PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D400 (Non a tenuta stagna) .						
		Tratto da prg. 4+130÷7+020 .						
		Chiusini su pozzetti - ogni ml. 150.00 - fornitura pozzetto d'ispezione - CHD90 " "		19,267			125,000	2.408,375
		pozzetto su canaletta di raccolta acque - CHD60						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.2000 - PIANO STRADALE PROVVISORIO

T3 - Trato da pk. 4+130 a pk 7+020

GNN.06 - Finiture fase opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		19,267			48,000	924,816
		pozzetto cavi elettrici e tubazione antincendio - CHD70		19,267			90,000	1.734,030
		Totale	kg					5.067,221
19400	IT-S-057	POSA IN OPERA DI CHIUSINI E GRIGLIE IN GHISA						
		Tratto da prg. 4+130÷7+020						
		Chiusini su pozzetti - ogni ml. 150.00 - posa in opera						
		pozzetto d'ispezione - CHD90		19,267			125,000	2.408,375
		pozzetto su canaletta di raccolta acque - CHD60		19,267			48,000	924,816
		pozzetto cavi elettrici e tubazione antincendio - CHD70		19,267			90,000	1.734,030
		Totale	kg					5.067,221
19410	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Tratto da prg. 4+130÷7+020						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			523.090,000	5.230,900
		" "		0,010			176.290,000	1.762,900
		" "		0,010			29.911,500	299,115
		" "		0,010			499.848,480	4.998,485
		" "		0,010			102.464,340	1.024,643
		" "		0,010			681.144,100	6.811,441
		" "		0,010			48.202,310	482,023
		" "		0,010			19.044,080	190,441
		" "		0,010			15.303,010	153,030
		" "		0,010			16.823,170	168,232
		Totale	%					21.121,210



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

K - DISCENDERIA

GNK.3000 - RIVESTIMENTO

F0 - Completamento tipo F

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	2.890,000	13,620	3,030	119.266,254
		a dedurre tratti in allargamento - nicchie		-1,000	855,200	13,620	3,030	-35.292,907
		" "		-1,000	524,900	13,620	3,030	-21.661,888
		" "						
		Totale	kg					224.579,594
7055	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		Completamento						
		Armatura spritz beton di completamento - incidenza fibre 30 kg/mc						
		tratti armati con fibre - sezione F5		30,000	524,900	13,620	0,150	32.171,121
		" "						
		Totale	kg					32.171,121
7970	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Completamento						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			3.415.503,720	34.155,037
		" "		0,010			1.644.020,470	16.440,205
		" "		0,010			568.186,370	5.681,864
		" "		0,010			82.358,070	823,581
		Totale	%					57.100,687



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		. Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			12.245,270	122,453
		" "		0,010			2.277,090	22,771
		Totale	%					145,224

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
5100	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	30,400		0,734	22,314	
		Totale						22,314
5105	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale						24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	30,400		24,462	743,645	
		Totale						743,645
5107	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1 . Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00						
		" "	1,000	0,250	25,930	0,050	0,324	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,324	-0,324	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	30,400		0,324	9,850
		Sfondi iniziali con passo ml. 2.00		1,000		25,930	0,050	1,297
		" "		1,000		25,930	0,050	1,297
		Totale	m <sup>3</sup>					12,444
5110	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			3.149,620	31,496
		" "		0,010			104.965,490	1.049,655
		" "		0,010			1.756,470	17,565
		Totale	%					1.098,716
6580	PA-007	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.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	22,314	1.785,120
		" "		40,000		2,000	743,645	59.491,600
		" "		40,000		2,000	12,444	995,520
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	31,890	-2.551,200
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	30,400	2,000	2,272	-5.525,504
		Totale	TxKm					54.195,536
6590	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	22,314	44,628
		" "		1,000		2,000	746,645	1.493,290
		" "		1,000		2,000	12,444	24,888
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	31,890	-63,780
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	30,400	2,000	2,272	-138,138
		Totale	t					1.360,888
19280	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		0,910	27,664
		Totale	m³					27,664
19290	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			3.904,770	39,048
		Totale	%					39,048
19300	PA-007	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.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo		40,000		2,400	27,664	2.655,744
		Totale	TxKm					2.655,744
19310	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo		1,000		2,400	27,664	66,394

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	t					66,394



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	30,400		15,000	456,000
		.						
		Pareti finali						
		" "		7,000	5,000			35,000
		" "		7,000	5,000			35,000
		.						
		Totale	m					526,000
5150	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	30,400		183,290	5.572,016
		.						
		Pareti finali						
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		.						
		Totale	m²xcm					6.090,616
5160	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	30,400		90,465	2.750,136
		.						
		Pareti finali						
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		.						
		Totale	m²xcm					3.009,436
5170	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Armatatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,250	4,440	81,030
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			81,030	-81,030
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		81,030	2.463,312
		Pareti finali						
		" "		1,000		25,930	4,440	115,129
		" "		1,000		25,930	4,440	115,129
		Totale	kg					2.693,570
5180	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 4.00		1,000	0,250	25,930	5,000	32,413
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			32,413	-32,413
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		32,413	985,355
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00		1,000		25,930	5,000	129,650
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		Totale	m²xcm					1.244,655
5190	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 4.00		30,000	0,250	25,930	0,050	9,724
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			9,724	-9,724
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		9,724	295,610
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00		30,000		25,930	0,050	38,895
		" "		30,000		25,930	0,050	38,895
		Totale	kg					373,400

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
5200	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		.						
		Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			12.724,650	127,247
		" "		0,010			2.366,230	23,662
		" "		0,010			12.161,120	121,611
		" "		0,010			25.154,240	251,542
		" "		0,010			12.158,120	121,581
		" "		0,010			6.814,730	68,147
		" "		0,010			5.140,430	51,404
		" "		0,010			955,900	9,559
		.						
		Totale	%					774,753

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
5210	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 30,000 1,063 31,890 . Totale m³ 31,890						
5215	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 30,000 29,664 889,920 . Totale kg 889,920						
5220	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 30,000 1,848 55,440 . Totale m³ 55,440						
5230	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS1 - Sezione tipo S1-1 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 2.179,000 21,790						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S010 - NICCHIA MADDALENA I 01

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		0,010			2.251,500	22,515
		" "		0,010			14.358,960	143,590
		Totale	%					187,895



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		(nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			15.955,220	159,552
		" "		0,010			2.966,980	29,670
		.						
		Totale	%					189,222

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9240	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " " 1,000 1,000 0,050 14,678 0,734 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,734 -0,734 a sommare quantità globali " " 1,000 44,200 0,734 32,443						
		Totale	m³					32,443
9250	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " " 1,000 1,000 53,381 53,381 A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " -1,000 1,000 0,050 14,678 -0,734 sezione corrente " " -1,000 1,000 28,185 -28,185						
		Totale parziale	m³					24,462
		A dedurre quantità unitarie " " -1,000 24,462 -24,462 a sommare quantità globali " " 1,000 44,200 24,462 1.081,220						
		Totale	m³					1.081,220
9260	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1 . Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00 " " 1,000 0,250 25,930 0,050 0,324 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,324 -0,324 a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	44,200		0,324	14,321
		Sfondi iniziali con passo ml. 2.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,844		25,930	0,050	1,094
		" "		0,844		25,930	0,050	1,094
		Totale	m³					16,509
9270	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			4.579,330	45,793
		" "		0,010			152.614,200	1.526,142
		" "		0,010			2.330,250	23,303
		Totale	%					1.595,238
9410	PA-007	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.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	32,443	2.595,440
		" "		40,000		2,000	1.081,220	86.497,600
		" "		40,000		2,000	16,509	1.320,720
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	46,722	-3.737,760
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	44,200	2,000	2,272	-8.033,792
		Totale	TxKm					78.642,208
9420	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	32,443	64,886
		" "		1,000		2,000	1.081,220	2.162,440
		" "		1,000		2,000	16,509	33,018
		A dedurre materiale riutilizzato						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "			2,000	46,722		-93,444
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		44,200	2,000	2,272		-200,845
		Totale	t					1.966,055
19240	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	0,910		0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "				0,910		-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	44,200	0,910		40,222
		Totale	m³					40,222
19250	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010		5.677,340		56,773
		Totale	%					56,773
19260	PA-007	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.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,400	40,222	3.861,312
		Totale	TxKm					3.861,312
19270	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000		2,400	40,222	96,533
		Totale	t					96,533

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9280	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	18,564	5,000	92,820	
		a dedurre quantità unitarie	" "	-1,000			92,820	-92,820
		a sommare quantità globali	" "	1,000	44,200		92,820	4.102,644
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale	" "	0,844		25,930	5,000	109,425
		" "	0,844			25,930	5,000	109,425
		Totale	m <sup>2</sup> xcm					4.321,494
		9290	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE				
Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1								
Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc								
calcolo al ml di intervento	" "			30,000	1,000	18,564	0,050	27,846
a dedurre quantità unitarie	" "			-1,000			27,846	-27,846
a sommare quantità globali	" "			1,000	44,200		27,846	1.230,793
Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale	" "			30,000	0,844	25,930	0,050	32,827
" "	30,000			0,844	25,930	0,050	32,827	
Totale	kg							1.296,447
9300	IT-S-288			Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)				
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Bulloni swellex lunghezza ml. 4.00						
		calcolo al ml di intervento	" "	1,750	4,000			7,000
" "	" "	2,000	4,000			8,000		
Totale parziale	m					15,000		
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			15,000	-15,000
		a sommare quantità globali		1,000	44,200		15,000	663,000
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,844	29,540
		" "		7,000	5,000		0,844	29,540
		Totale	m					722,080
9310	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		" "						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		" "						
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	44,200		183,290	8.101,418
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,844		25,930	10,000	218,849
		" "		0,844		25,930	10,000	218,849
		Totale	m²xcm					8.539,116
9320	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		" "						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		" "						
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	44,200		90,465	3.998,553
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,844		25,930	5,000	109,425
		" "		0,844		25,930	5,000	109,425
		Totale	m²xcm					4.217,403
9330	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9340	PA-011	Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1 .	kg					
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,250	4,440	81,030
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			81,030	-81,030
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	44,200		81,030	3.581,526
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,844		25,930	4,440	97,169
" "	0,844		25,930	4,440	97,169			
		Totale					3.775,864	
9350	IT-S-023	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore .	m²xcm					
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1 .						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00						
		" "		1,000	0,250	25,930	5,000	32,413
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			32,413	-32,413
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	44,200		32,413	1.432,655
		.						
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
" "	0,844		25,930	5,000	109,425			
" "	0,844		25,930	5,000	109,425			
		Totale					1.651,505	
9350	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE .	m²xcm					
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1 .						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00						
		" "		30,000	0,250	25,930	0,050	9,724
		a dedurre quantità unitarie						
" "	-1,000			9,724	-9,724			
a sommare quantità globali								
" "	1,000	44,200		9,724	429,801			

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		30,000	0,844	25,930	0,050	32,827
		" "		30,000	0,844	25,930	0,050	32,827
		Totale	kg					495,455
9360	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			17.847,770	178,478
		" "		0,010			3.318,900	33,189
		" "		0,010			16.694,490	166,945
		" "		0,010			35.266,550	352,666
		" "		0,010			17.038,310	170,383
		" "		0,010			9.552,940	95,529
		" "		0,010			6.820,720	68,207
		" "		0,010			1.268,360	12,684
		Totale	%					1.078,081



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		0,010			3.302,200	33,022
		" "		0,010			21.059,810	210,598
		Totale	%					275,158



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		(nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		. Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		. Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.958,260	29,583
		" "		0,010			550,110	5,501
		.   Totale	%					35,084

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9470	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2 .						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	0,734
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	-0,734
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	8,200		0,734	6,019	6,019
		. Totale	m³					6,019
9480	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2 .						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	53,381
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	-0,734
		a dedurre sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	-28,185
		. Totale parziale	m³					24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	-24,462
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	8,200		24,462	200,588	200,588
		. Totale	m³					200,588
9490	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2 .						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	0,648
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	-0,648
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	8,200		0,648	5,314
		Totale	m³					5,314
9500	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			849,580	8,496
		" "		0,010			28.313,000	283,130
		" "		0,010			750,070	7,501
		Totale	%					299,127
9640	PA-007	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.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	6,019	481,520
		" "		40,000		2,000	200,588	16.047,040
		" "		40,000		2,000	5,314	425,120
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	8,504	-680,320
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	8,200	2,000	2,272	-1.490,432
		Totale	TxKm					14.782,928
9650	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	6,019	12,038
		" "		1,000		2,000	200,588	401,176
		" "		1,000		2,000	5,314	10,628
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	8,504	-17,008
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	8,200	2,000	2,272	-37,261
		Totale	t					369,573
19200	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	8,200		0,910	7,462
		Totale	m³					7,462
19210	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			1.053,260	10,533
		Totale	%					10,533
19220	PA-007	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.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	7,462	716,352
		Totale	TxKm					716,352
19230	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	7,462	17,909
		Totale	t					17,909

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9510	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		.						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	18,564	5,000	92,820	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000				92,820	-92,820
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	8,200			92,820	761,124
.								
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
" "	0,156			25,930	5,000	20,225		
" "	0,156			25,930	5,000	20,225		
.								
		Totale	m <sup>2</sup> xcm					801,574
9520	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		.						
		Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc						
		calcolo al ml di intervento						
		" "	30,000	1,000	18,564	0,050	27,846	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000				27,846	-27,846
		a sommare quantità globali						
" "	1,000	8,200			27,846	228,337		
.								
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
" "	30,000	0,156	25,930	0,050	6,068			
" "	30,000	0,156	25,930	0,050	6,068			
.								
		Totale	kg					240,473
9530	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		.						
		Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00						
calcolo al ml di intervento								
" "	2,250	5,000			11,250			
" "	2,500	5,000			12,500			
.								
		Totale parziale	m					23,750
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			23,750	-23,750
		a sommare quantità globali		1,000	8,200		23,750	194,750
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,156	5,460
		" "		7,000	5,000		0,156	5,460
		Totale	m					205,670
9540	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	8,200		183,290	1.502,978
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,156		25,930	10,000	40,451
		" "		0,156		25,930	10,000	40,451
		Totale	m²xcm					1.583,880
9550	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	8,200		90,465	741,813
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,156		25,930	5,000	20,225
		" "		0,156		25,930	5,000	20,225
		Totale	m²xcm					782,263
9560	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 8,200 81,030 664,446 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,156 25,930 4,440 17,960 " " 0,156 25,930 4,440 17,960 . Totale kg 700,366						
9570	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 8,200 64,825 531,565 . Totale m²xcm 531,565						
9580	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 8,200 19,448 159,474 . Totale kg 159,474						
9590	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS2 - Sezione tipo S1-2 . Totale kg 159,474						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.310,500	33,105
		" "		0,010			615,610	6,156
		" "		0,010			4.755,090	47,551
		" "		0,010			6.541,420	65,414
		" "		0,010			3.160,340	31,603
		" "		0,010			1.771,930	17,719
		" "		0,010			2.195,360	21,954
		" "		0,010			408,250	4,083
		Totale	%					227,585



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S020 - NICCHIA MADDALENA I 02

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		0,010			600,400	6,004
		" "		0,010			3.829,060	38,291
		Totale	%					50,029



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		(nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		. Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		. Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			10.184,180	101,842
		" "		0,010			1.893,810	18,938
		Totale	%					120,780

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9700	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " " 1,000 1,000 0,050 14,678 0,734 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,734 -0,734 a sommare quantità globali " " 1,000 26,200 0,734 19,231 . Totale m³ 19,231						
9710	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " " 1,000 1,000 53,381 53,381 A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " -1,000 1,000 0,050 14,678 -0,734 sezione corrente " " -1,000 1,000 28,185 -28,185 . Totale parziale m³ 24,462 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 24,462 -24,462 a sommare quantità globali " " 1,000 26,200 24,462 640,904 . Totale m³ 640,904						
9720	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 . Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00 " " 1,000 0,250 25,930 0,050 0,324 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,324 -0,324 a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	26,200		0,324	8,489
		Sfondi iniziali con passo ml. 2.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,740		25,930	0,050	0,959
		" "		0,740		25,930	0,050	0,959
		Totale	m <sup>3</sup>					10,407
9730	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.714,460	27,145
		" "		0,010			90.463,600	904,636
		" "		0,010			1.468,950	14,690
		Totale	%					946,471
9870	PA-007	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.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	19,231	1.538,480
		" "		40,000		2,000	640,904	51.272,320
		" "		40,000		2,000	10,407	832,560
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	27,380	-2.190,400
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	26,200	2,000	2,272	-4.762,112
		Totale	TxKm					46.690,848
9880	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	19,231	38,462
		" "		1,000		2,000	640,904	1.281,808
		" "		1,000		2,000	10,407	20,814
		A dedurre materiale riutilizzato						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "			2,000	27,380		-54,760
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	26,200	2,000	2,272	-119,053
		Totale	t					1.167,271
19160	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	26,200		0,910	23,842
		Totale	m³					23,842
19170	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.365,300	33,653
		Totale	%					33,653
19180	PA-007	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.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,400	23,842	2.288,832
		Totale	TxKm					2.288,832
19190	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000		2,400	23,842	57,221
		Totale	t					57,221

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9740	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	18,564	5,000	92,820	
		a dedurre quantità unitarie	" "	-1,000			92,820	-92,820
		a sommare quantità globali	" "	1,000	26,200		92,820	2.431,884
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
" "	0,740		25,930	5,000	95,941			
" "	0,740		25,930	5,000	95,941			
.								
Totale			m <sup>2</sup> xcm				2.623,766	
9750	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc						
		calcolo al ml di intervento						
		" "	30,000	1,000	18,564	0,050	27,846	
		a dedurre quantità unitarie	" "	-1,000			27,846	-27,846
		a sommare quantità globali	" "	1,000	26,200		27,846	729,565
		.						
Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale								
" "	30,000	0,740	25,930	0,050	28,782			
" "	30,000	0,740	25,930	0,050	28,782			
.								
Totale			kg				787,129	
9760	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Bulloni swellex lunghezza ml. 4.00						
calcolo al ml di intervento								
" "	1,750	4,000			7,000			
" "	2,000	4,000			8,000			
.								
Totale parziale			m				15,000	
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "					15,000	-15,000
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	26,200		15,000	393,000
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		7,000	5,000		0,740	25,900
		" "		7,000	5,000		0,740	25,900
		.						
		Totale	m					444,800
9770	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	26,200		183,290	4.802,198
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,740		25,930	10,000	191,882
		" "		0,740		25,930	10,000	191,882
		.						
		Totale	m²xcm					5.185,962
9780	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	26,200		90,465	2.370,183
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,740		25,930	5,000	95,941
		" "		0,740		25,930	5,000	95,941
		.						
		Totale	m²xcm					2.562,065
9790	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9800	PA-011	Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 .	kg					
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,250	4,440	81,030
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			81,030	-81,030
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	26,200		81,030	2.122,986
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,740		25,930	4,440	85,196
" "	0,740		25,930	4,440	85,196			
		Totale					2.293,378	
9810	IT-S-023	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore .	m²xcm					
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 .						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00						
		" "		1,000	0,250	25,930	5,000	32,413
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			32,413	-32,413
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	26,200		32,413	849,221
		.						
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
" "	0,740		25,930	5,000	95,941			
" "	0,740		25,930	5,000	95,941			
		Totale					1.041,103	
9810	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE .						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 .						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00						
		" "		30,000	0,250	25,930	0,050	9,724
		a dedurre quantità unitarie						
" "	-1,000			9,724	-9,724			
a sommare quantità globali								
" "	1,000	26,200		9,724	254,769			

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		30,000	0,740	25,930	0,050	28,782
		" "		30,000	0,740	25,930	0,050	28,782
		.						
		Totale	kg					312,333
9820	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			10.836,150	108,362
		" "		0,010			2.015,050	20,151
		" "		0,010			10.283,780	102,838
		" "		0,010			21.418,020	214,180
		" "		0,010			10.350,740	103,507
		" "		0,010			5.802,250	58,023
		" "		0,010			4.299,760	42,998
		" "		0,010			799,570	7,996
		.						
		Totale	%					658,055

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9830	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 26,000 1,063 27,638 . Totale m³ 27,638						
9840	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 26,000 29,664 771,264 . Totale kg 771,264						
9850	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 26,000 1,848 48,048 . Totale m³ 48,048						
9860	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-1 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 1.863,630 18,636						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		0,010			1.951,300	19,513
		" "		0,010			12.444,430	124,444
		Totale	%					162,593



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		(nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		. Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		. Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.576,690	35,767
		" "		0,010			665,090	6,651
		Totale	%					42,418

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9930	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	9,200		0,734	6,753	
		Totale	m <sup>3</sup>					6,753
9940	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	9,200		24,462	225,050	
		Totale	m <sup>3</sup>					225,050
9950	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	9,200		0,648	5,962
		Totale	m³					5,962
9960	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			953,190	9,532
		" "		0,010			31.765,810	317,658
		" "		0,010			841,540	8,415
		Totale	%					335,605
10100	PA-007	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.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	6,753	540,240
		" "		40,000		2,000	225,050	18.004,000
		" "		40,000		2,000	5,962	476,960
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	9,567	-765,360
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	9,200	2,000	2,272	-1.672,192
		Totale	TxKm					16.583,648
10110	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	6,753	13,506
		" "		1,000		2,000	225,050	450,100
		" "		1,000		2,000	5,962	11,924
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	9,567	-19,134
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	9,200	2,000	2,272	-41,805
		Totale	t					414,591
19120	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	9,200		0,910	8,372
		Totale	m³					8,372
19130	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			1.181,710	11,817
		Totale	%					11,817
19140	PA-007	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.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	8,372	803,712
		Totale	TxKm					803,712
19150	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	8,372	20,093
		Totale	t					20,093

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9970	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	18,564	5,000	92,820	
		a dedurre quantità unitarie	" "	-1,000			92,820	-92,820
		a sommare quantità globali	" "	1,000	9,200		92,820	853,944
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale	" "	0,260		25,930	5,000	33,709
		" "	0,260		25,930	5,000	33,709	
		Totale	m <sup>2</sup> xcm					921,362
		9980	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE				
Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2								
Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc								
calcolo al ml di intervento	" "			30,000	1,000	18,564	0,050	27,846
a dedurre quantità unitarie	" "			-1,000			27,846	-27,846
a sommare quantità globali	" "			1,000	9,200		27,846	256,183
Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale	" "			30,000	0,260	25,930	0,050	10,113
" "	30,000			0,260	25,930	0,050	10,113	
Totale	kg							276,409
9990	IT-S-288			Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)				
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00						
		calcolo al ml di intervento	" "	2,250	5,000			11,250
" "	2,500	5,000			12,500			
Totale parziale	m					23,750		
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "					23,750	-23,750
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	9,200		23,750	218,500
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		7,000	5,000		0,260	9,100
		" "		7,000	5,000		0,260	9,100
		.						
		Totale	m					236,700
1000	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					183,290	-183,290
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	9,200		183,290	1.686,268
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,260		25,930	10,000	67,418
		" "		0,260		25,930	10,000	67,418
		.						
		Totale	m²xcm					1.821,104
1001	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					90,465	-90,465
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	9,200		90,465	832,278
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,260		25,930	5,000	33,709
		" "		0,260		25,930	5,000	33,709
		.						
		Totale	m²xcm					899,696
1002	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0								

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2 . . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 9,200 81,030 745,476 . . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,260 25,930 4,440 29,934 " " 0,260 25,930 4,440 29,934 . . Totale kg 805,344						
10030	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . . Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2 . . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 9,200 64,825 596,390 . . Totale m²xcm 596,390						
10040	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . . Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2 . . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 9,200 19,448 178,922 . . Totale kg 178,922						
10050	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . . Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.805,230	38,052
		" "		0,010			707,610	7,076
		" "		0,010			5.472,500	54,725
		" "		0,010			7.521,160	75,212
		" "		0,010			3.634,770	36,348
		" "		0,010			2.037,520	20,375
		" "		0,010			2.463,090	24,631
		" "		0,010			458,040	4,580
		.						
		Totale	%					260,999

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1006	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000			1,063	1,063
		a dedurre quantità unitarie	-1,000				1,063	-1,063
		a sommare quantità globali	1,000	9,000			1,063	9,567
		Totale						9,567
1007	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740		3,030	2,242
		" "	1,000	1,000	4,700		3,030	14,241
		" "	1,000	1,000	4,350		3,030	13,181
		Totale parziale						29,664
		A dedurre quantità unitarie	-1,000				29,664	-29,664
		a sommare quantità globali	1,000	9,000			29,664	266,976
		Totale						266,976
1008	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240		0,200	1,848
		a dedurre quantità unitarie	-1,000				1,848	-1,848
		a sommare quantità globali	1,000	9,000			1,848	16,632
		Totale						16,632
1009	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NS3 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S030 - NICCHIA MADDALENA I 03

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			645,100	6,451
		" "		0,010			675,450	6,755
		" "		0,010			4.307,690	43,077
		Totale	%				56,283	





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10160	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	17,200		0,734	12,625	
		Totale	m <sup>3</sup>					12,625
10170	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	17,200		24,462	420,746	
		Totale	m <sup>3</sup>					420,746
10180	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 4.00						
		" "	1,000	0,250	25,930	0,050	0,324	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,324	-0,324	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	17,200		0,324	5,573
		Sfondi iniziali con passo ml. 2.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		25,930	0,050	0,630
		" "		0,486		25,930	0,050	0,630
		Totale	m³					6,833
10190	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.782,020	17,820
		" "		0,010			59.388,300	593,883
		" "		0,010			964,480	9,645
		Totale	%					621,348
10330	PA-007	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.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	12,625	1.010,000
		" "		40,000		2,000	420,746	33.659,680
		" "		40,000		2,000	6,833	546,640
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	18,071	-1.445,680
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	17,200	2,000	2,272	-3.126,272
		Totale	TxKm					30.644,368
10340	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	12,625	25,250
		" "		1,000		2,000	420,746	841,492
		" "		1,000		2,000	6,833	13,666
		A dedurre materiale riutilizzato						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "			2,000	18,071		-36,142
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		17,200	2,000	2,272		-78,157
		Totale	t					766,109
19080	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	0,910		0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "				0,910		-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,200	0,910		15,652
		Totale	m³					15,652
19090	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010		2.209,280		22,093
		Totale	%					22,093
19100	PA-007	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.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		15,652		1.502,592
		Totale	TxKm					1.502,592
19110	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000		2,400	15,652	37,565
		Totale	t					37,565

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1020	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	18,564	5,000	92,820	
		a dedurre quantità unitarie					92,820	-92,820
		" "	-1,000					
		a sommare quantità globali					92,820	
		" "	1,000	17,200			92,820	1.596,504
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "	0,486		25,930	5,000	63,010	63,010
		" "	0,486		25,930	5,000	63,010	63,010
		Totale						1.722,524
1021	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
0		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc						
		calcolo al ml di intervento						
		" "	30,000	1,000	18,564	0,050	27,846	27,846
		a dedurre quantità unitarie					27,846	-27,846
		" "	-1,000					
		a sommare quantità globali					27,846	
		" "	1,000	17,200			27,846	478,951
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "	30,000	0,486	25,930	0,050	18,903	18,903
		" "	30,000	0,486	25,930	0,050	18,903	18,903
		Totale						516,757
1022	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		Bulloni swellex lunghezza ml. 4.00						
		calcolo al ml di intervento						
		" "	1,750	4,000			7,000	7,000
		" "	2,000	4,000			8,000	8,000
		Totale parziale						15,000
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			15,000	-15,000
		a sommare quantità globali		1,000	17,200		15,000	258,000
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,486	17,010
		" "		7,000	5,000		0,486	17,010
		Totale	m					292,020
10230	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		" "						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		" "						
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	17,200		183,290	3.152,588
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,486		25,930	10,000	126,020
		" "		0,486		25,930	10,000	126,020
		Totale	m²xcm					3.404,628
10240	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		" "						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		" "						
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	17,200		90,465	1.555,998
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,486		25,930	5,000	63,010
		" "		0,486		25,930	5,000	63,010
		Totale	m²xcm					1.682,018
10250	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 81,030 1.393,716 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,486 25,930 4,440 55,953 " " 0,486 25,930 4,440 55,953 . Totale kg 1.505,622						
10260	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00 " " 1,000 0,250 25,930 5,000 32,413 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 32,413 -32,413 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 32,413 557,504 . Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,486 25,930 5,000 63,010 " " 0,486 25,930 5,000 63,010 . Totale m²xcm 683,524						
10270	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00 " " 30,000 0,250 25,930 0,050 9,724 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 9,724 -9,724 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 9,724 167,253						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		30,000	0,486	25,930	0,050	18,903
		" "		30,000	0,486	25,930	0,050	18,903
		.						
		Totale	kg					205,059
1028	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.114,020	71,140
		" "		0,010			1.322,900	13,229
		" "		0,010			6.751,500	67,515
		" "		0,010			14.061,110	140,611
		" "		0,010			6.795,350	67,954
		" "		0,010			3.809,220	38,092
		" "		0,010			2.822,950	28,230
		" "		0,010			524,950	5,250
		.						
		Totale	%					432,021

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10290	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 1,063 18,071 . Totale m³ 18,071						
10300	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 29,664 504,288 . Totale kg 504,288						
10310	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 1,848 31,416 . Totale m³ 31,416						
10320	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-1 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.218,530	12,185
		" "		0,010			1.275,850	12,759
		" "		0,010			8.136,740	81,367
		Totale	%					106,311





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10390	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	12,200		0,734	8,955	
		Totale						8,955
10400	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale						24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	12,200		24,462	298,436	
		Totale						298,436
10410	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	12,200		0,648	7,906
		Totale	m³					7,906
10420	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.264,000	12,640
		" "		0,010			42.124,240	421,242
		" "		0,010			1.115,930	11,159
		Totale	%					445,041
10560	PA-007	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.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	8,955	716,400
		" "		40,000		2,000	298,436	23.874,880
		" "		40,000		2,000	7,906	632,480
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	12,756	-1.020,480
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	12,200	2,000	2,272	-2.217,472
		Totale	TxKm					21.985,808
10570	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	8,955	17,910
		" "		1,000		2,000	298,436	596,872
		" "		1,000		2,000	7,906	15,812
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	12,756	-25,512
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	12,200	2,000	2,272	-55,437
		Totale	t					549,645
19040	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	12,200		0,910	11,102
		Totale	m³					11,102
19050	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			1.567,050	15,671
		Totale	%					15,671
19060	PA-007	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.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	11,102	1.065,792
		Totale	TxKm					1.065,792
19070	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	11,102	26,645
		Totale	t					26,645



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			23,750	-23,750
		a sommare quantità globali		1,000	12,200		23,750	289,750
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,345	12,075
		" "		7,000	5,000		0,345	12,075
		Totale	m					313,900
10460	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	12,200		183,290	2.236,138
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,345		25,930	10,000	89,459
		" "		0,345		25,930	10,000	89,459
		Totale	m²xcm					2.415,056
10470	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	12,200		90,465	1.103,673
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,345		25,930	5,000	44,729
		" "		0,345		25,930	5,000	44,729
		Totale	m²xcm					1.193,131
10480	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 12,200 81,030 988,566 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,345 25,930 4,440 39,720 " " 0,345 25,930 4,440 39,720 . Totale kg 1.068,006						
10490	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 12,200 64,825 790,865 . Totale m²xcm 790,865						
10500	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 12,200 19,448 237,266 . Totale kg 237,266						
10510	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			5.046,290	50,463
		" "		0,010			938,390	9,384
		" "		0,010			7.257,370	72,574
		" "		0,010			9.974,180	99,742
		" "		0,010			4.820,250	48,203
		" "		0,010			2.702,060	27,021
		" "		0,010			3.266,270	32,663
		" "		0,010			607,400	6,074
		.						
		Totale	%					346,124

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10520	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 12,000 1,063 12,756 . Totale m³ 12,756						
10530	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 12,000 29,664 355,968 . Totale kg 355,968						
10540	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 12,000 1,848 22,176 . Totale m³ 22,176						
10550	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-2 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			860,140	8,601
		" "		0,010			900,600	9,006
		" "		0,010			5.743,580	57,436
		Totale	%					75,043



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1061	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		. Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.330,850	23,309
		" "		0,010			433,430	4,334
		.   Totale	%					27,643

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10620	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	6,000		0,734	4,404	
		Totale						4,404
10630	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale						24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	6,000		24,462	146,772	
		Totale						146,772
10640	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	6,000		0,648	3,888
		Totale	m³					3,888
10650	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			621,620	6,216
		" "		0,010			20.716,870	207,169
		" "		0,010			548,790	5,488
		Totale	%					218,873
10790	PA-007	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.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	4,404	352,320
		" "		40,000		2,000	146,772	11.741,760
		" "		40,000		2,000	3,888	311,040
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	6,378	-510,240
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	6,000	2,000	2,272	-1.090,560
		Totale	TxKm					10.804,320
10800	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	4,404	8,808
		" "		1,000		2,000	146,772	293,544
		" "		1,000		2,000	3,888	7,776
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	6,378	-12,756
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	6,000	2,000	2,272	-27,264
		Totale	t					270,108
19000	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	6,000		0,910	5,460
		Totale	m³					5,460
19010	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			770,680	7,707
		Totale	%					7,707
19020	PA-007	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.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	5,460	524,160
		Totale	TxKm					524,160
19030	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	5,460	13,104
		Totale	t					13,104

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10660	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,564 5,000 92,820 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 92,820 -92,820 a sommare quantità globali " " 1,000 6,000 92,820 556,920 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,169 25,930 5,000 21,911 " " 0,169 25,930 5,000 21,911 . Totale m²xcm 600,742						
10670	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,564 0,050 27,846 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 27,846 -27,846 a sommare quantità globali " " 1,000 6,000 27,846 167,076 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 30,000 0,169 25,930 0,050 6,573 " " 30,000 0,169 25,930 0,050 6,573 . Totale kg 180,222						
10680	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00 calcolo al ml di intervento " " 7,000 5,000 35,000 " " 7,500 5,000 37,500 . Totale parziale m 72,500 A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			72,500	-72,500
		a sommare quantità globali		1,000	6,000		72,500	435,000
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,169	5,915
		" "		7,000	5,000		0,169	5,915
		Totale	m					446,830
10690	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	6,000		183,290	1.099,740
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,169		25,930	10,000	43,822
		" "		0,169		25,930	10,000	43,822
		Totale	m²xcm					1.187,384
10700	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	6,000		90,465	542,790
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,169		25,930	5,000	21,911
		" "		0,169		25,930	5,000	21,911
		Totale	m²xcm					586,612
10710	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 6,000 81,030 486,180 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,169 25,930 4,440 19,457 " " 0,169 25,930 4,440 19,457 . Totale kg 525,094						
10720	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 6,000 64,825 388,950 . Totale m²xcm 388,950						
10730	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 6,000 19,448 116,688 . Totale kg 116,688						
10740	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.481,060	24,811
		" "		0,010			461,370	4,614
		" "		0,010			10.330,710	103,307
		" "		0,010			4.903,900	49,039
		" "		0,010			2.369,910	23,699
		" "		0,010			1.328,490	13,285
		" "		0,010			1.606,360	16,064
		" "		0,010			298,720	2,987
		.						
		Totale	%					237,806

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10750	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 6,000 1,063 6,378 . Totale m³ 6,378						
10760	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 6,000 29,664 177,984 . Totale kg 177,984						
10770	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 6,000 1,848 11,088 . Totale m³ 11,088						
10780	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS4 - Sezione tipo S1-3 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S040 - NICCHIA MADDALENA I 04

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			430,070	4,301
		" "		0,010			450,300	4,503
		" "		0,010			2.871,790	28,718
		Totale	%					37,522





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
10850	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	4,200		0,734	3,083	
		Totale						3,083
10860	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale						24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	4,200		24,462	102,740	
		Totale						102,740
10870	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 4.00						
		" "	1,000	0,250	25,930	0,050	0,324	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,324	-0,324	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	4,200		0,324	1,361
		Sfondi iniziali con passo ml. 2.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,138		25,930	0,050	0,179
		" "		0,138		25,930	0,050	0,179
		Totale	m <sup>3</sup>					1,719
10880	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			435,170	4,352
		" "		0,010			14.501,750	145,018
		" "		0,010			242,640	2,426
		Totale	%					151,796
11020	PA-007	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.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	3,083	246,640
		" "		40,000		2,000	102,740	8.219,200
		" "		40,000		2,000	1,719	137,520
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	4,252	-340,160
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	4,200	2,000	2,272	-763,392
		Totale	TxKm					7.499,808
11030	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	3,083	6,166
		" "		1,000		2,000	102,740	205,480
		" "		1,000		2,000	1,719	3,438
		A dedurre materiale riutilizzato						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "			2,000	4,252		-8,504
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		4,200	2,000	2,272		-19,085
		Totale	t					187,495
18960	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	0,910		0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "				0,910		-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	4,200	0,910		3,822
		Totale	m³					3,822
18970	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010		539,480		5,395
		Totale	%					5,395
18980	PA-007	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.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,400	3,822	366,912
		Totale	TxKm					366,912
18990	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000		2,400	3,822	9,173
		Totale	t					9,173



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			15,000	-15,000
		a sommare quantità globali		1,000	4,200		15,000	63,000
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,138	4,830
		" "		7,000	5,000		0,138	4,830
		Totale	m					72,660
10920	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		" "						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		" "						
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	4,200		183,290	769,818
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,138		25,930	10,000	35,783
		" "		0,138		25,930	10,000	35,783
		Totale	m²xcm					841,384
10930	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		" "						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		" "						
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	4,200		90,465	379,953
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,138		25,930	5,000	17,892
		" "		0,138		25,930	5,000	17,892
		Totale	m²xcm					415,737
10940	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " "		1,000	1,000	18,250	4,440	81,030
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			81,030	-81,030
		a sommare quantità globali " "		1,000	4,200		81,030	340,326
		. Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " "		0,138		25,930	4,440	15,888
		" "		0,138		25,930	4,440	15,888
		Totale	kg					372,102
10950	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00 " "		1,000	0,250	25,930	5,000	32,413
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			32,413	-32,413
		a sommare quantità globali " "		1,000	4,200		32,413	136,135
		. Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " "		0,138		25,930	5,000	17,892
		" "		0,138		25,930	5,000	17,892
		Totale	m²xcm					171,919
10960	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00 " "		30,000	0,250	25,930	0,050	9,724
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			9,724	-9,724
		a sommare quantità globali " "		1,000	4,200		9,724	40,841

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		30,000	0,138	25,930	0,050	5,368
		" "		30,000	0,138	25,930	0,050	5,368
		.						
		Totale	kg					51,577
10970	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.757,840	17,578
		" "		0,010			326,880	3,269
		" "		0,010			1.679,900	16,799
		" "		0,010			3.474,920	34,749
		" "		0,010			1.679,580	16,796
		" "		0,010			941,420	9,414
		" "		0,010			710,030	7,100
		" "		0,010			132,040	1,320
		.						
		Totale	%					107,025

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1098	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		1,063	1,063
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,063	-1,063
		a sommare quantità globali		1,000	4,000		1,063	4,252
		Totale	m³					4,252
1099	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "		1,000	1,000	0,740	3,030	2,242
		" "		1,000	1,000	4,700	3,030	14,241
		" "		1,000	1,000	4,350	3,030	13,181
		Totale parziale	kg					29,664
		A dedurre quantità unitarie		-1,000			29,664	-29,664
		a sommare quantità globali		1,000	4,000		29,664	118,656
		Totale	kg					118,656
1100	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	9,240	0,200	1,848
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,848	-1,848
		a sommare quantità globali		1,000	4,000		1,848	7,392
		Totale	m³					7,392
1101	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			286,710	2,867
		" "		0,010			300,200	3,002
		" "		0,010			1.914,530	19,145
		Totale	%					25,014





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
11080	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	26,200		0,734	19,231	
		Totale						19,231
11090	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale						24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	26,200		24,462	640,904	
		Totale						640,904
11100	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	26,200		0,648	16,978
		Totale	m³					16,978
11110	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.714,460	27,145
		" "		0,010			90.463,600	904,636
		" "		0,010			2.396,440	23,964
		Totale	%					955,745
11250	PA-007	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.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	19,231	1.538,480
		" "		40,000		2,000	640,904	51.272,320
		" "		40,000		2,000	16,978	1.358,240
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	27,638	-2.211,040
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	26,200	2,000	2,272	-4.762,112
		Totale	TxKm					47.195,888
11260	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	19,231	38,462
		" "		1,000		2,000	640,904	1.281,808
		" "		1,000		2,000	16,978	33,956
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	27,638	-55,276
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	26,200	2,000	2,272	-119,053
		Totale	t					1.179,897
18920	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	26,200		0,910	23,842
		Totale	m³					23,842
18930	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			3.365,300	33,653
		Totale	%					33,653
18940	PA-007	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.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	23,842	2.288,832
		Totale	TxKm					2.288,832
18950	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	23,842	57,221
		Totale	t					57,221

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
11120	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,564 5,000 92,820 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 92,820 -92,820 a sommare quantità globali " " 1,000 26,200 92,820 2.431,884 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,862 25,930 5,000 111,758 " " 0,862 25,930 5,000 111,758 . <div style="text-align: right;">Totale</div>	m <sup>2</sup> xcm					2.655,400
11130	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,564 0,050 27,846 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 27,846 -27,846 a sommare quantità globali " " 1,000 26,200 27,846 729,565 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 30,000 0,862 25,930 0,050 33,527 " " 30,000 0,862 25,930 0,050 33,527 . <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg					796,619
11140	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00 calcolo al ml di intervento " " 2,250 5,000 11,250 " " 2,500 5,000 12,500 . <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m					23,750
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			23,750	-23,750
		a sommare quantità globali		1,000	26,200		23,750	622,250
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,862	30,170
		" "		7,000	5,000		0,862	30,170
		Totale	m					682,590
11150	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	26,200		183,290	4.802,198
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,862		25,930	10,000	223,517
		" "		0,862		25,930	10,000	223,517
		Totale	m²xcm					5.249,232
11160	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	26,200		90,465	2.370,183
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,862		25,930	5,000	111,758
		" "		0,862		25,930	5,000	111,758
		Totale	m²xcm					2.593,699
11170	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 26,200 81,030 2.122,986 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,862 25,930 4,440 99,241 " " 0,862 25,930 4,440 99,241 . Totale kg 2.321,468						
11180	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 26,200 64,825 1.698,415 . Totale m²xcm 1.698,415						
11190	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 26,200 19,448 509,538 . Totale kg 509,538						
11200	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			10.966,800	109,668
		" "		0,010			2.039,340	20,393
		" "		0,010			15.781,480	157,815
		" "		0,010			21.679,330	216,793
		" "		0,010			10.478,540	104,785
		" "		0,010			5.873,310	58,733
		" "		0,010			7.014,450	70,145
		" "		0,010			1.304,420	13,044
		.						
		Totale	%					751,376

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
11210	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 26,000 1,063 27,638 . Totale m³ 27,638						
11220	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 26,000 29,664 771,264 . Totale kg 771,264						
11230	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 26,000 1,848 48,048 . Totale m³ 48,048						
11240	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS5 - Sezione tipo S1-2 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S050 - NICCHIA MADDALENA I 05

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.863,630	18,636
		" "		0,010			1.951,300	19,513
		" "		0,010			12.444,430	124,444
		Totale	%					162,593



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1130	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		. Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1 . Maggiorazione per slarghi e camere " "						
		" "		0,010			1.633,710	16,337
		" "		0,010			303,800	3,038
		. <div style="text-align: right;">Totale</div>	%					19,375

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
11310	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	4,200		0,734	3,083	
		Totale						3,083
11320	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale						24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	4,200		24,462	102,740	
		Totale						102,740
11330	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 4.00						
		" "	1,000	0,250	25,930	0,050	0,324	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,324	-0,324	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	4,200		0,324	1,361
		Sfondi iniziali con passo ml. 2.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,119		25,930	0,050	0,154
		" "		0,119		25,930	0,050	0,154
		Totale	m <sup>3</sup>					1,669
1134	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			435,170	4,352
		" "		0,010			14.501,750	145,018
		" "		0,010			235,580	2,356
		Totale	%					151,726
1148	PA-007	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.						
0		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	3,083	246,640
		" "		40,000		2,000	102,740	8.219,200
		" "		40,000		2,000	1,669	133,520
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	4,252	-340,160
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	4,200	2,000	2,272	-763,392
		Totale	TxKm					7.495,808
1149	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
0		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	3,083	6,166
		" "		1,000		2,000	102,740	205,480
		" "		1,000		2,000	1,669	3,338
		A dedurre materiale riutilizzato						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "			2,000	4,252		-8,504
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		4,200	2,000	2,272		-19,085
		Totale	t					187,395
18880	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	0,910		0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "				0,910		-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	4,200	0,910		3,822
		Totale	m³					3,822
18890	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010		539,480		5,395
		Totale	%					5,395
18900	PA-007	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.						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,400	3,822	366,912
		Totale	TxKm					366,912
18910	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000		2,400	3,822	9,173
		Totale	t					9,173



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			15,000	-15,000
		a sommare quantità globali		1,000	4,200		15,000	63,000
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,119	4,165
		" "		7,000	5,000		0,119	4,165
		Totale	m					71,330
11380	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	4,200		183,290	769,818
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,119		25,930	10,000	30,857
		" "		0,119		25,930	10,000	30,857
		Totale	m²xcm					831,532
11390	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	4,200		90,465	379,953
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,119		25,930	5,000	15,428
		" "		0,119		25,930	5,000	15,428
		Totale	m²xcm					410,809
11400	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 4,200 81,030 340,326 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,119 25,930 4,440 13,700 " " 0,119 25,930 4,440 13,700 . Totale kg 367,726						
11410	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00 " " 1,000 0,250 25,930 5,000 32,413 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 32,413 -32,413 a sommare quantità globali " " 1,000 4,200 32,413 136,135 . Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,119 25,930 5,000 15,428 " " 0,119 25,930 5,000 15,428 . Totale m²xcm 166,991						
11420	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 4.00 " " 30,000 0,250 25,930 0,050 9,724 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 9,724 -9,724 a sommare quantità globali " " 1,000 4,200 9,724 40,841						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		30,000	0,119	25,930	0,050	4,629
		" "		30,000	0,119	25,930	0,050	4,629
		.						
		Totale	kg					50,099
1143	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		.						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.737,490	17,375
		" "		0,010			323,100	3,231
		" "		0,010			1.649,150	16,492
		" "		0,010			3.434,230	34,342
		" "		0,010			1.659,670	16,597
		" "		0,010			930,350	9,304
		" "		0,010			689,670	6,897
		" "		0,010			128,250	1,283
		.						
		Totale	%					105,521

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1144 0	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 4,000 1,063 4,252 . Totale m³ 4,252						
1145 0	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 4,000 29,664 118,656 . Totale kg 118,656						
1146 0	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 4,000 1,848 7,392 . Totale m³ 7,392						
1147 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-1 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-1 - SEZIONE S1-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			286,710	2,867
		" "		0,010			300,200	3,002
		" "		0,010			1.914,530	19,145
		Totale	%					25,014





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
11540	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	31,200		0,734	22,901	
		Totale	m³				22,901	
11550	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale	m³				24,462	
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	31,200		24,462	763,214	
		Totale	m³				763,214	
11560	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	31,200		0,648	20,218
		Totale	m³					20,218
11570	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.232,480	32,325
		" "		0,010			107.727,660	1.077,277
		" "		0,010			2.853,770	28,538
		Totale	%					1.138,140
11710	PA-007	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.						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	22,901	1.832,080
		" "		40,000		2,000	763,214	61.057,120
		" "		40,000		2,000	20,218	1.617,440
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	32,953	-2.636,240
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	31,200	2,000	2,272	-5.670,912
		Totale	TxKm					56.199,488
11720	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	22,901	45,802
		" "		1,000		2,000	763,214	1.526,428
		" "		1,000		2,000	20,218	40,436
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	32,953	-65,906
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	31,200	2,000	2,272	-141,773
		Totale	t					1.404,987
1884	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	31,200		0,910	28,392
		Totale	m³					28,392
1885	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			4.007,530	40,075
		Totale	%					40,075
1886	PA-007	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.						
0		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	28,392	2.725,632
		Totale	TxKm					2.725,632
1887	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
0		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	28,392	68,141
		Totale	t					68,141



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			23,750	-23,750
		a sommare quantità globali		1,000	31,200		23,750	741,000
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,881	30,835
		" "		7,000	5,000		0,881	30,835
		Totale	m					802,670
11610	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	31,200		183,290	5.718,648
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,881		25,930	10,000	228,443
		" "		0,881		25,930	10,000	228,443
		Totale	m²xcm					6.175,534
11620	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	31,200		90,465	2.822,508
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,881		25,930	5,000	114,222
		" "		0,881		25,930	5,000	114,222
		Totale	m²xcm					3.050,952
11630	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 31,200 81,030 2.528,136 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,881 25,930 4,440 101,429 " " 0,881 25,930 4,440 101,429 . Totale kg 2.730,994						
11640	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 31,200 64,825 2.022,540 . Totale m²xcm 2.022,540						
11650	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 31,200 19,448 606,778 . Totale kg 606,778						
11660	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			12.903,890	129,039
		" "		0,010			2.399,560	23,996
		" "		0,010			18.557,730	185,577
		" "		0,010			25.504,960	255,050
		" "		0,010			12.325,850	123,259
		" "		0,010			6.909,410	69,094
		" "		0,010			8.353,090	83,531
		" "		0,010			1.553,350	15,534
		.						
		Totale	%					885,080

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
11670	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 31,000 1,063 32,953 . Totale m³ 32,953						
11680	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 31,000 29,664 919,584 . Totale kg 919,584						
11690	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 31,000 1,848 57,288 . Totale m³ 57,288						
11700	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS6 - Sezione tipo S1-2 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S060 - NICCHIA MADDALENA I 06

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.222,020	22,220
		" "		0,010			2.326,550	23,266
		" "		0,010			14.837,590	148,376
		Totale	%					193,862





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
12230	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	0,734
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	-0,734
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	20,200		0,734	14,827	14,827
		Totale	m <sup>3</sup>					14,827
12240	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	53,381
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	-0,734
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	-24,462
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	20,200		24,462	494,132	494,132
		Totale	m <sup>3</sup>					494,132
12250	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	0,648
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	-0,648
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	20,200		0,648	13,090
		Totale	m³					13,090
12260	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.092,830	20,928
		" "		0,010			69.746,730	697,467
		" "		0,010			1.847,650	18,477
		Totale	%					736,872
12400	PA-007	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.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	14,827	1.186,160
		" "		40,000		2,000	494,132	39.530,560
		" "		40,000		2,000	13,090	1.047,200
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	21,260	-1.700,800
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	20,200	2,000	2,272	-3.671,552
		Totale	TxKm					36.391,568
12410	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	14,827	29,654
		" "		1,000		2,000	494,132	988,264
		" "		1,000		2,000	13,090	26,180
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	21,260	-42,520
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	20,200	2,000	2,272	-91,789
		Totale	t					909,789
18800	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	20,200		0,910	18,382
		Totale	m³					18,382
18810	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			2.594,620	25,946
		Totale	%					25,946
18820	PA-007	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.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	18,382	1.764,672
		Totale	TxKm					1.764,672
18830	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	18,382	44,117
		Totale	t					44,117

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
12270	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,564 5,000 92,820 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 92,820 -92,820 a sommare quantità globali " " 1,000 20,200 92,820 1.874,964 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,385 25,930 5,000 49,915 " " 0,385 25,930 5,000 49,915 . Totale m²xcm 1.974,794						
12280	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,564 0,050 27,846 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 27,846 -27,846 a sommare quantità globali " " 1,000 20,200 27,846 562,489 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 30,000 0,385 25,930 0,050 14,975 " " 30,000 0,385 25,930 0,050 14,975 . Totale kg 592,439						
12290	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2 . Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00 calcolo al ml di intervento " " 2,250 5,000 11,250 " " 2,500 5,000 12,500 . Totale parziale m 23,750 A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			23,750	-23,750
		a sommare quantità globali		1,000	20,200		23,750	479,750
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,385	13,475
		" "		7,000	5,000		0,385	13,475
		Totale	m					506,700
12300	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	20,200		183,290	3.702,458
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,385		25,930	10,000	99,831
		" "		0,385		25,930	10,000	99,831
		Totale	m²xcm					3.902,120
12310	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	20,200		90,465	1.827,393
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,385		25,930	5,000	49,915
		" "		0,385		25,930	5,000	49,915
		Totale	m²xcm					1.927,223
12320	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 20,200 81,030 1.636,806 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,385 25,930 4,440 44,325 " " 0,385 25,930 4,440 44,325 . Totale kg 1.725,456						
12330	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 20,200 64,825 1.309,465 . Totale m²xcm 1.309,465						
12340	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 20,200 19,448 392,850 . Totale kg 392,850						
12350	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			8.155,900	81,559
		" "		0,010			1.516,640	15,166
		" "		0,010			11.714,900	117,149
		" "		0,010			16.115,760	161,158
		" "		0,010			7.785,980	77,860
		" "		0,010			4.365,400	43,654
		" "		0,010			5.408,090	54,081
		" "		0,010			1.005,700	10,057
		.						
		Totale	%					560,684

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1236	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,063	1,063	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,063	-1,063	
		a sommare quantità globali	1,000	20,000		1,063	21,260	
		Totale					21,260	
1237	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale					29,664	
		A dedurre quantità unitarie	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali	1,000	20,000		29,664	593,280	
		Totale					593,280	
1238	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali	1,000	20,000		1,848	36,960	
		Totale					36,960	
1239	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.433,560	14,336
		" "		0,010			1.501,000	15,010
		" "		0,010			9.572,640	95,726
		Totale	%					125,072





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1200	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	32,200		0,734	23,635	
		Totale						23,635
1201	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale						24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	32,200		24,462	787,676	
		Totale						787,676
1202	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	32,200		0,648	20,866
		Totale	m³					20,866
12030	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			3.336,080	33,361
		" "		0,010			111.180,470	1.111,805
		" "		0,010			2.945,240	29,452
		Totale	%					1.174,618
12170	PA-007	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.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	23,635	1.890,800
		" "		40,000		2,000	787,676	63.014,080
		" "		40,000		2,000	20,866	1.669,280
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	34,016	-2.721,280
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	32,200	2,000	2,272	-5.852,672
		Totale	TxKm					58.000,208
12180	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	23,635	47,270
		" "		1,000		2,000	787,676	1.575,352
		" "		1,000		2,000	20,866	41,732
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	34,016	-68,032
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	32,200	2,000	2,272	-146,317
		Totale	t					1.450,005
18760	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	32,200		0,910	29,302
		Totale	m³					29,302
18770	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			4.135,980	41,360
		Totale	%					41,360
18780	PA-007	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.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	29,302	2.812,992
		Totale	TxKm					2.812,992
18790	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	29,302	70,325
		Totale	t					70,325



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "					72,500	-72,500
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	32,200		72,500	2.334,500
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		7,000	5,000		0,615	21,525
		" "		7,000	5,000		0,615	21,525
		.						
		Totale	m					2.377,550
12070	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					183,290	-183,290
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	32,200		183,290	5.901,938
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,615		25,930	10,000	159,470
		" "		0,615		25,930	10,000	159,470
		.						
		Totale	m²xcm					6.220,878
12080	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					90,465	-90,465
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	32,200		90,465	2.912,973
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,615		25,930	5,000	79,735
		" "		0,615		25,930	5,000	79,735
		.						
		Totale	m²xcm					3.072,443
12090	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 32,200 81,030 2.609,166 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,615 25,930 4,440 70,804 " " 0,615 25,930 4,440 70,804 . Totale kg 2.750,774						
1210	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 32,200 64,825 2.087,365 . Totale m²xcm 2.087,365						
1211	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 32,200 19,448 626,226 . Totale kg 626,226						
1212	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			13.002,370	130,024
		" "		0,010			2.417,870	24,179
		" "		0,010			54.968,960	549,690
		" "		0,010			25.692,230	256,922
		" "		0,010			12.412,670	124,127
		" "		0,010			6.959,460	69,595
		" "		0,010			8.620,820	86,208
		" "		0,010			1.603,140	16,031
		.						
		Totale	%					1.256,776

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1213	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,063	1,063	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,063	-1,063	
		a sommare quantità globali	1,000	32,000		1,063	34,016	
		Totale					34,016	
1214	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale					29,664	
		A dedurre quantità unitarie	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali	1,000	32,000		29,664	949,248	
		Totale					949,248	
1215	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali	1,000	32,000		1,848	59,136	
		Totale					59,136	
1216	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NS7 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S070 - NICCHIA MADDALENA I 07

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.293,700	22,937
		" "		0,010			2.401,600	24,016
		" "		0,010			15.316,220	153,162
		Totale	%				200,115	

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8690	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NS8 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-5001-0 GN20-N-2-E-SE-GC-5002-0 GN20-N-2-E-SE-GC-5003-0 GN20-N-2-E-SE-GC-5004-0 GN20-N-2-E-SE-GC-5005-0 GN20-N-2-E-PL-GC-5006-0 GN20-N-2-E-DD-ST-5007-0 GN20-N-2-E-SE-GC-5008-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 . Totale						0,000
8700	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS8 . Spritz fibrorinforzato su stato di fatto " " 1,000 65,450 14,678 5,000 4.803,376 tratti esterni alla nicchia " " 1,000 5,000 14,678 5,000 366,950 " " 1,000 5,000 14,678 5,000 366,950 . Totale	m²xcm					5.537,276
8710	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS8 . Armatura spritz fibrorinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc " " 30,000 65,450 14,678 0,050 1.441,013 tratti esterni alla nicchia " " 30,000 5,000 14,678 0,050 110,085 " " 30,000 5,000 14,678 0,050 110,085 . Totale	kg					1.661,183
8720	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS8 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 22.868,950 228,690 " " 0,010 4.252,630 42,526 . Totale						228,690 42,526

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	%					271,216

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8725	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NS8 . Demolizione parziale centine intervento di completamento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml.- solo tratto in demolizione come da sezione TBM applicata - vedi geomeccanico " "		37,000				37,000
		Totale	cad.					37,000
8730	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NS8 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Sezione tipo di sostegno 1/2 spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	49,770	0,050	14,678	36,526
		Totale	m <sup>3</sup>					36,526
8735	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NS8 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Sezione tipo di sostegno 2/2 spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	15,680	0,050	14,678	11,508
		Totale	m <sup>3</sup>					11,508
8740	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NS8 . Scavo in allargamento In avanzamento sez. di sostegno tipo 1 " " " " A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " sezione corrente		1,000	29,740		93,651	2.785,181
				1,000	20,020		93,651	1.874,893
				-1,000	49,760	0,050	14,678	-36,519

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	49,760		28,185	-1.402,486
		Totale	m³					3.221,069
8745	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS8						
		Scavo in allargamento						
		In avanzamento						
		sez. di sostegno tipo 2						
		" "		1,000	6,240		94,882	592,064
		" "		1,000	9,440		94,882	895,686
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "		-1,000	15,680	0,050	14,678	-11,508
		sezione corrente						
		" "		-1,000	15,680		28,185	-441,941
		Totale	m³					1.034,301
8750	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS8						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 10.00						
		sez. di sostegno tipo 1 - sfondo ml. 2.00						
		" "		15,000		66,200	0,100	99,300
		" "		10,000		66,200	0,100	66,200
		Rimozione spritz beton contorno - spessore cm. 10.00						
		sez. di attacco 1ª fase allargo provvisorio						
		" "		1,000	6,000	0,100	11,072	6,643
		Totale	m³					172,143
8755	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS8						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 10.00						
		sez. di sostegno tipo 2 - sfondo ml. 0.80÷1.30						
		" "		5,000		67,431	0,100	33,716
		" "		7,000		67,431	0,100	47,202
		Totale	m³					80,918
8760	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		(nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NS8 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 23.421,000 234,210 " " 0,010 5.155,640 51,556 " " 0,010 2.168,110 21,681 " " 0,010 454.653,890 4.546,539 " " 0,010 194.862,310 1.948,623 " " 0,010 24.297,980 242,980 " " 0,010 15.244,950 152,450 . Totale % 7.198,039						
8770	PA-007	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. . Nicchia NS8 . Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 vedi articoli scavo " " 40,000 2,000 36,526 2.922,080 " " 40,000 2,000 11,508 920,640 " " 40,000 2,000 3.221,069 257.685,520 " " 40,000 2,000 1.034,301 82.744,080 " " 40,000 2,000 172,143 13.771,440 " " 40,000 2,000 80,918 6.473,440 A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " " -40,000 2,000 131,547 -10.523,760 vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " " -40,000 65,450 2,000 2,272 -11.896,192 . Totale TxKm 342.097,248						
8780	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. . Nicchia NS8 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc vedi articoli scavo " " 1,000 2,000 36,526 73,052 " " 1,000 2,000 11,508 23,016 " " 1,000 2,000 3.221,069 6.442,138 " " 1,000 2,000 1.034,301 2.068,602 " " 1,000 2,000 172,143 344,286 " " 1,000 2,000 80,918 161,836 A dedurre materiale riutilizzato						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	131,547	-263,094
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	65,450	2,000	2,272	-297,405
		Totale	t					8.552,431
18720	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS8						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia						
		" "		1,000	49,770		0,910	45,291
		Totale	m³					45,291
18725	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NS8						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia						
		" "		1,000	15,680		0,910	14,269
		Totale	m³					14,269
18730	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS8						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			6.392,820	63,928
		" "		0,010			2.688,280	26,883
		Totale	%					90,811
18740	PA-007	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.						
		Nicchia NS8						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,400	45,291	4.347,936
		" "		40,000		2,400	14,269	1.369,824
		Totale	TxKm					5.717,760



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8790	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NS8 . Pre-spritz di spessore cm. 10.00 Sez. di attacco su allargo provvisorio (da demolire in fase di allargo definitivo) " "		1,000	6,000	11,072	10,000	664,320
		Sez. di sostegno tipo 1		1,000	29,740	24,371	10,000	7.247,935
		" "		1,000	20,020	34,371	10,000	6.881,074
		Sez. di sostegno tipo 2		1,000	6,240	24,528	10,000	1.530,547
		" "		1,000	9,440	24,528	10,000	2.315,443
		Pareti finali		1,000		66,200	10,000	662,000
		" "		1,000		67,431	10,000	674,310
		Totale	m²xcm					19.975,629
8800	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NS8 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 10.00 - incidenza 30.00 kg/mc Sez. di attacco su allargo provvisorio (da demolire in fase di allargo definitivo) " "		30,000	6,000	11,072	0,100	199,296
		Sez. di sostegno tipo 1		30,000	29,740	24,371	0,100	2.174,381
		" "		30,000	20,020	34,371	0,100	2.064,322
		Sez. di sostegno tipo 2		30,000	6,240	24,528	0,100	459,164
		" "		30,000	9,440	24,528	0,100	694,633
		Pareti finali		30,000		66,200	0,100	198,600
		" "		30,000		67,431	0,100	202,293
		Totale	kg					5.992,689
8810	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NS8 . Bulloni swellex Sez. di attacco su allargo provvisorio (zona da demolire in fase di allargo definitivo) lunghezza ml. 4.00 " "		12,000	4,000			48,000

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		12,000	4,000			48,000
		Sez. di sostegno tipo 1 lunghezza ml. 6.00						
		" "		224,000	6,000			1.344,000
		" "		225,000	6,000			1.350,000
		" "		160,000	6,000			960,000
		" "		150,000	6,000			900,000
		Parete iniziale						
		" "		27,000	6,000			162,000
		Parete finale						
		" "		27,000	6,000			162,000
		.						
		Totale	m					4.974,000
8820	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NS8						
		.						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/0.80÷1.30						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "		1,000	6,653		51,200	340,634
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "		12,000	0,100		9,660	11,592
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "		1,000	0,500	0,400	157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "		2,000	0,380	0,195	78,500	11,634
		" "		2,000	0,300	0,205	78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "		2,000		0,076	78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "		2,000	0,152	0,350	78,500	8,352
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,050	0,045	117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		1,000	0,035	0,135	62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "		1,000	0,165		4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "		1,000		0,002	31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "		1,000	0,070		0,154	0,011
		.						
		Totale parziale	kg					434,641
		PIEDRITTO IN SX						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000			434,641	434,641
		Totale parziale	kg					434,641
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "		1,000	5,325		51,200	272,640
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "		10,000	0,100		9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,340	0,200	117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					307,444
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			307,444	307,444
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.504,170
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.504,170	-1.504,170
		Totale centine	kg					0,000
		" "		15,000			1.504,170	22.562,550
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml per centine passo 0.80 ml						
		" "		88,000	1,058		3,551	330,612
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml per centine passo 1.00 ml						
		" "		66,000	1,258		3,551	294,832
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml per centine passo 1.30 ml						
		" "		132,000	1,558		3,551	730,284
		Totale	kg					23.918,278
8830	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS8						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15÷20 - primi 10 cm						
		Sez. di sostegno tipo 1						
		" "		1,000	29,740	24,057	10,000	7.154,552
		" "		1,000	20,020	24,057	10,000	4.816,211
		Sez. di sostegno tipo 2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	6,240	24,214	10,000	1.510,954
		" "		1,000	9,440	24,214	10,000	2.285,802
		Pareti finali						
		" "		1,000		66,200	10,000	662,000
		" "		1,000		67,431	10,000	674,310
		Totale	m²xcm					17.103,829
8840	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS8						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15÷20 - ulteriori 5÷10 cm						
		Sez. di sostegno tipo 1						
		" "		1,000	29,740	23,822	5,000	3.542,331
		" "		1,000	20,020	23,822	5,000	2.384,582
		Sez. di sostegno tipo 2						
		" "		1,000	6,240	23,900	10,000	1.491,360
		" "		1,000	9,440	23,900	10,000	2.256,160
		Pareti finali						
		" "		1,000		66,200	5,000	331,000
		" "		1,000		67,431	5,000	337,155
		Totale	m²xcm					10.342,588
8850	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NS8						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		Sez. di sostegno tipo 1						
		" "		1,000	29,740	24,214	4,440	3.197,352
		" "		1,000	20,020	24,214	4,440	2.152,353
		Sez. di sostegno tipo 2						
		" "		1,000	6,240	24,371	4,440	675,213
		" "		1,000	9,440	24,371	4,440	1.021,476
		Pareti finali						
		" "		1,000		66,200	4,440	293,928
		" "		1,000		67,431	4,440	299,394
		Totale	kg					7.639,716
8860	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NS8						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 10.00						
		Sez. di sostegno tipo 1 - sfondo ml. 2.00						
		" "		15,000		66,200	10,000	9.930,000
		" "		10,000		66,200	10,000	6.620,000

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Sez. di sostegno tipo 2 - sfondo ml. 0.80÷1.30						
		" "		5,000		67,431	10,000	3.371,550
		" "		7,000		67,431	10,000	4.720,170
		Totale	m²xcm					24.641,720
8870	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		Nicchia NS8						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 10.00 - incidenza 30.00 kg/mc						
		Sez. di sostegno tipo 1 - sfondo ml. 2.00		15,000	66,200	0,100	30,000	2.979,000
		" "		10,000	66,200	0,100	30,000	1.986,000
		Sez. di sostegno tipo 2 - sfondo ml. 0.80÷1.30		5,000	67,431	0,100	30,000	1.011,465
		" "		7,000	67,431	0,100	30,000	1.416,051
		Totale	kg					7.392,516
8880	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NS8						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			82.499,350	824,994
		" "		0,010			15.341,280	153,413
		" "		0,010			114.998,880	1.149,989
		" "		0,010			49.989,200	499,892
		" "		0,010			70.638,810	706,388
		" "		0,010			41.784,060	417,841
		" "		0,010			19.328,480	193,285
		" "		0,010			101.770,300	1.017,703
		" "		0,010			18.924,840	189,248
		Totale	%					5.152,753

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S080 - NICCHIA MADDALENA I 08

NS8 - NICCHIA NS8

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8890	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Sezione tipo NS8 . Materiale sotto platea in calcestruzzo " "		1,000	65,450		2,071	135,547
		Totale	m <sup>3</sup>					135,547
8900	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Sezione tipo NS8 . Armatura platea in calcestruzzo rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " " " " "		1,000 1,000 1,000	65,450 65,450 65,450	0,800 4,700 8,000	3,030 3,030 3,030	158,651 932,073 1.586,508
		Totale	kg					2.677,232
8910	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Sezione tipo NS8 . Platea in calcestruzzo " "		1,000	65,450	12,925	0,200	169,188
		Totale	m <sup>3</sup>					169,188
8920	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Sezione tipo NS8 . Maggiorazione per slarghi e camere " " " " " "		0,010 0,010 0,010			9.139,930 6.773,400 43.819,690	91,399 67,734 438,197
		Totale	%					597,330

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1265 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1002-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1011-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1012-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 . Totale						0,000
1266 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Spritz fibrorinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 22,200 73,390 1.629,258 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,627 5,000 73,390 230,078 " " 0,627 5,000 73,390 230,078 . Totale	m²xcm					2.089,414
1267 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz fibrorinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 22,200 22,017 488,777 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,627 5,000 22,017 69,023 " " 0,627 5,000 22,017 69,023 . Totale	kg					626,823

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1268 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Maggiorazione per slarghi e camere "        " "        " .						
				0,010			8.629,280	86,293
				0,010			1.604,670	16,047
		Totale	%					102,340

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
12690	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	22,200		0,734	16,295	
		Totale	m <sup>3</sup>					16,295
12700	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	22,200		24,462	543,056	
		Totale	m <sup>3</sup>					543,056
12710	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	22,200		0,648	14,386
		Totale	m³					14,386
12720	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			2.300,040	23,000
		" "		0,010			76.652,350	766,524
		" "		0,010			2.030,580	20,306
		Totale	%					809,830
12860	PA-007	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.						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	16,295	1.303,600
		" "		40,000		2,000	543,056	43.444,480
		" "		40,000		2,000	14,386	1.150,880
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	23,386	-1.870,880
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	22,200	2,000	2,272	-4.035,072
		Totale	TxKm					39,993,008
12870	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	16,295	32,590
		" "		1,000		2,000	543,056	1.086,112
		" "		1,000		2,000	14,386	28,772
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	23,386	-46,772
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	22,200	2,000	2,272	-100,877
		Totale	t					999,825
18680	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	22,200		0,910	20,202
		Totale	m³					20,202
18690	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			2.851,510	28,515
		Totale	%					28,515
18700	PA-007	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.						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	20,202	1.939,392
		Totale	TxKm					1.939,392
18710	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	20,202	48,485
		Totale	t					48,485



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			23,750	-23,750
		a sommare quantità globali		1,000	22,200		23,750	527,250
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,627	21,945
		" "		7,000	5,000		0,627	21,945
		Totale	m					571,140
12760	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	22,200		183,290	4.069,038
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,627		25,930	10,000	162,581
		" "		0,627		25,930	10,000	162,581
		Totale	m²xcm					4.394,200
12770	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	22,200		90,465	2.008,323
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,627		25,930	5,000	81,291
		" "		0,627		25,930	5,000	81,291
		Totale	m²xcm					2.170,905
12780	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 22,200 81,030 1.798,866 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,627 25,930 4,440 72,186 " " 0,627 25,930 4,440 72,186 . Totale kg 1.943,238						
12790	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 22,200 64,825 1.439,115 . Totale m²xcm 1.439,115						
12800	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 22,200 19,448 431,746 . Totale kg 431,746						
12810	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			9.181,760	91,818
		" "		0,010			1.707,400	17,074
		" "		0,010			13.204,760	132,048
		" "		0,010			18.148,050	181,481
		" "		0,010			8.770,460	87,705
		" "		0,010			4.916,390	49,164
		" "		0,010			5.943,540	59,435
		" "		0,010			1.105,270	11,053
		.						
		Totale	%					629,778

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
12820	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 1,063 23,386 . Totale m³ 23,386						
12830	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 29,664 652,608 . Totale kg 652,608						
12840	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 1,848 40,656 . Totale m³ 40,656						
12850	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-2 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.576,920	15,769
		" "		0,010			1.651,100	16,511
		" "		0,010			10.529,900	105,299
		Totale	%					137,579





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1245 5	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " " 0,714 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 a sommare quantità globali - solo tratto in demolizione come da sezione TBM applicata - vedi geomeccanico " " 1,000 0,940 0,714 . Totale cad. 0,671					0,714 -0,714 0,671 0,671	
1246 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " " 1,000 1,000 0,050 14,678 0,734 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,734 -0,734 a sommare quantità globali " " 1,000 13,200 0,734 9,689 . Totale m³ 9,689					0,734 -0,734 9,689 9,689	
1247 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " " 1,000 1,000 53,381 53,381 A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " -1,000 1,000 0,050 14,678 -0,734 sezione corrente " " -1,000 1,000 28,185 -28,185 . Totale parziale m³ 24,462 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 24,462 -24,462 a sommare quantità globali					53,381 -0,734 -28,185 24,462 -24,462	

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	13,200		24,462	322,898
		Totale	m³					322,898
1248	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00						
		" "		1,000	0,500	25,930	0,050	0,648
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,648	-0,648
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,200		0,648	8,554
		Totale	m³					8,554
1249	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			424,740	4,247
		" "		0,010			1.367,600	13,676
		" "		0,010			45.577,050	455,771
		" "		0,010			1.207,400	12,074
		Totale	%					485,768
1263	PA-007	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.						
0		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	9,689	775,120
		" "		40,000		2,000	322,898	25.831,840
		" "		40,000		2,000	8,554	684,320
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	13,819	-1.105,520
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	13,200	2,000	2,272	-2.399,232
		Totale	TxKm					23.786,528



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,400	12,012	1.153,152
		Totale	TxKm					1.153,152
1867 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,400	12,012	28,829
		Totale	t					28,829

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1250	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,564	5,000	92,820
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			92,820	-92,820
		a sommare quantità globali		1,000	13,200		92,820	1.225,224
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,373		25,930	5,000	48,359
		" "		0,373		25,930	5,000	48,359
		Totale	m <sup>2</sup> xcm					1.321,942
1251	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
0		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		30,000	1,000	18,564	0,050	27,846
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			27,846	-27,846
		a sommare quantità globali		1,000	13,200		27,846	367,567
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		30,000	0,373	25,930	0,050	14,508
		" "		30,000	0,373	25,930	0,050	14,508
		Totale	kg					396,583
1252	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		7,000	5,000			35,000
		" "		7,500	5,000			37,500
		Totale parziale	m					72,500
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			72,500	-72,500
		a sommare quantità globali		1,000	13,200		72,500	957,000
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,373	13,055
		" "		7,000	5,000		0,373	13,055
		Totale	m					983,110
12530	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	13,200		183,290	2.419,428
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,373		25,930	10,000	96,719
		" "		0,373		25,930	10,000	96,719
		Totale	m²xcm					2.612,866
12540	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	13,200		90,465	1.194,138
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,373		25,930	5,000	48,359
		" "		0,373		25,930	5,000	48,359
		Totale	m²xcm					1.290,856
12550	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 13,200 81,030 1.069,596 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,373 25,930 4,440 42,943 " " 0,373 25,930 4,440 42,943 . Totale kg 1.155,482						
12560	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 13,200 64,825 855,690 . Totale m²xcm 855,690						
12570	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 13,200 19,448 256,714 . Totale kg 256,714						
12580	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			5.459,620	54,596
		" "		0,010			1.015,250	10,153
		" "		0,010			22.729,500	227,295
		" "		0,010			10.791,140	107,911
		" "		0,010			5.215,060	52,151
		" "		0,010			2.923,370	29,234
		" "		0,010			3.534,000	35,340
		" "		0,010			657,190	6,572
		.						
		Totale	%					523,252

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1259 0	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 13,000 1,063 13,819 . Totale m³ 13,819						
1260 0	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 13,000 29,664 385,632 . Totale kg 385,632						
1261 0	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 13,000 1,848 24,024 . Totale m³ 24,024						
1262 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS1 - Sezione tipo S1-3 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S090 - NICCHIA MADDALENA I 09

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			931,820	9,318
		" "		0,010			975,650	9,757
		" "		0,010			6.222,220	62,222
		Totale	%					81,297

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S100 - NICCHIA MADDALENA I 10

NE1 - NICCHIA ESISTENTE 1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1470	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) Nicchia NE1						
		Totale	kg	1,000	1,000	2.333,890	1,000	2.333,890
								2.333,890
1480	IT-S-305	Centine in acciaio B500B, con carico di snervamento fyk > 500 N/mm2, ( Lotto 3 e 4) Nicchia NE1 , centine reticolari 145,36 kg/m						
		Totale	kg	1,000	23,620	145,360	1,000	3.433,403
								3.433,403
1490	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) Nicchia NE1 , Platea in cls						
		Totale	m³	1,000	23,620	1,740	1,000	41,099
								41,099





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
13150	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	0,734
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	-0,734
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	22,200		0,734	16,295	16,295
		Totale	m³					16,295
13160	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	53,381
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	-0,734
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	-28,185
		Totale parziale	m³					24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	-24,462
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	22,200		24,462	543,056	543,056
		Totale	m³					543,056
13170	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	0,648
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	-0,648
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	22,200		0,648	14,386
		Totale	m³					14,386
1318	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			2.300,040	23,000
		" "		0,010			76.652,350	766,524
		" "		0,010			2.030,580	20,306
		Totale	%					809,830
1332	PA-007	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.						
0		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	16,295	1.303,600
		" "		40,000		2,000	543,056	43.444,480
		" "		40,000		2,000	14,386	1.150,880
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	23,386	-1.870,880
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	22,200	2,000	2,272	-4.035,072
		Totale	TxKm					39,993,008
1333	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
0		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	16,295	32,590
		" "		1,000		2,000	543,056	1.086,112
		" "		1,000		2,000	14,386	28,772
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	23,386	-46,772
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	22,200	2,000	2,272	-100,877
		Totale	t					999,825
18600	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	22,200		0,910	20,202
		Totale	m³					20,202
18610	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			2.851,510	28,515
		Totale	%					28,515
18620	PA-007	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.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	20,202	1.939,392
		Totale	TxKm					1.939,392
18630	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	20,202	48,485
		Totale	t					48,485



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "					23,750	-23,750
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	22,200		23,750	527,250
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		7,000	5,000		0,627	21,945
		" "		7,000	5,000		0,627	21,945
		.						
		Totale	m					571,140
13220	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					183,290	-183,290
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	22,200		183,290	4.069,038
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,627		25,930	10,000	162,581
		" "		0,627		25,930	10,000	162,581
		.						
		Totale	m²xcm					4.394,200
13230	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					90,465	-90,465
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	22,200		90,465	2.008,323
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,627		25,930	5,000	81,291
		" "		0,627		25,930	5,000	81,291
		.						
		Totale	m²xcm					2.170,905
13240	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 22,200 81,030 1.798,866 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,627 25,930 4,440 72,186 " " 0,627 25,930 4,440 72,186 . Totale kg 1.943,238						
13250	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 22,200 64,825 1.439,115 . Totale m³xcm 1.439,115						
13260	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 22,200 19,448 431,746 . Totale kg 431,746						
13270	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			9.181,760	91,818
		" "		0,010			1.707,400	17,074
		" "		0,010			13.204,760	132,048
		" "		0,010			18.148,050	181,481
		" "		0,010			8.770,460	87,705
		" "		0,010			4.916,390	49,164
		" "		0,010			5.943,540	59,435
		" "		0,010			1.105,270	11,053
		.						
		Totale	%					629,778

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
13280	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 1,063 23,386 . Totale m³ 23,386						
13290	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 29,664 652,608 . Totale kg 652,608						
13300	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 1,848 40,656 . Totale m³ 40,656						
13310	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-2 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.576,920	15,769
		" "		0,010			1.651,100	16,511
		" "		0,010			10.529,900	105,299
		Totale	%					137,579





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
12920	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento						
		Calcolo al ml di intervento						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	1,000	1,000	0,050	14,678	0,734	0,734
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,734	-0,734	-0,734
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	13,200		0,734	9,689	9,689
		Totale	m³					9,689
12930	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "	1,000	1,000		53,381	53,381	53,381
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento						
		" "	-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734	-0,734
		sezione corrente						
		" "	-1,000	1,000		28,185	-28,185	-28,185
		Totale parziale	m³					24,462
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			24,462	-24,462	-24,462
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	13,200		24,462	322,898	322,898
		Totale	m³					322,898
12940	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 2.00						
		" "	1,000	0,500	25,930	0,050	0,648	0,648
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			0,648	-0,648	-0,648
		a sommare quantità globali						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	13,200		0,648	8,554
		Totale	m³					8,554
12950	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			1.367,600	13,676
		" "		0,010			45.577,050	455,771
		" "		0,010			1.207,400	12,074
		Totale	%					481,521
13090	PA-007	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.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	9,689	775,120
		" "		40,000		2,000	322,898	25.831,840
		" "		40,000		2,000	8,554	684,320
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	13,819	-1.105,520
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	13,200	2,000	2,272	-2.399,232
		Totale	TxKm					23.786,528
13100	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	9,689	19,378
		" "		1,000		2,000	322,898	645,796
		" "		1,000		2,000	8,554	17,108
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	13,819	-27,638
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000	13,200	2,000	2,272	-59,981
		Totale	t					594,663
18560	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie					0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	13,200		0,910	12,012
		Totale	m³					12,012
18570	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			1.695,490	16,955
		Totale	%					16,955
18580	PA-007	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.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,400	12,012	1.153,152
		Totale	TxKm					1.153,152
18590	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		1,000		2,400	12,012	28,829
		Totale	t					28,829



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "					72,500	-72,500
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,200		72,500	957,000
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		7,000	5,000		0,373	13,055
		" "		7,000	5,000		0,373	13,055
		.						
		Totale	m					983,110
12990	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,200		183,290	2.419,428
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,373		25,930	10,000	96,719
		" "		0,373		25,930	10,000	96,719
		.						
		Totale	m²xcm					2.612,866
13000	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,200		90,465	1.194,138
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,373		25,930	5,000	48,359
		" "		0,373		25,930	5,000	48,359
		.						
		Totale	m²xcm					1.290,856
13010	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 13,200 81,030 1.069,596 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,373 25,930 4,440 42,943 " " 0,373 25,930 4,440 42,943 . Totale kg 1.155,482						
13020	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 13,200 64,825 855,690 . Totale m³xcm 855,690						
13030	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 13,200 19,448 256,714 . Totale kg 256,714						
13040	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			5.459,620	54,596
		" "		0,010			1.015,250	10,153
		" "		0,010			22.729,500	227,295
		" "		0,010			10.791,140	107,911
		" "		0,010			5.215,060	52,151
		" "		0,010			2.923,370	29,234
		" "		0,010			3.534,000	35,340
		" "		0,010			657,190	6,572
		.						
		Totale	%					523,252

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1305 0	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" " 1,000 1,000 1,063 1,063						
		a dedurre quantità unitarie						
		" " -1,000 1,063 -1,063						
		a sommare quantità globali						
" " 1,000 13,000 1,063 13,819								
		Totale	m³					13,819
1306 0	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242						
		" " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241						
		" " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181						
		Totale parziale	kg					29,664
		A dedurre quantità unitarie						
" " -1,000 29,664 -29,664								
a sommare quantità globali								
" " 1,000 13,000 29,664 385,632								
		Totale	kg					385,632
1307 0	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848						
		a dedurre quantità unitarie						
" " -1,000 1,848 -1,848								
a sommare quantità globali								
" " 1,000 13,000 1,848 24,024								
		Totale	m³					24,024
1308 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS2 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S110 - NICCHIA MADDALENA I 11

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			931,820	9,318
		" "		0,010			975,650	9,757
		" "		0,010			6.222,220	62,222
		Totale	%					81,297





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
13375	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " "		0,714				0,714
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,714	-0,714
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		0,714	12,995
		Totale	cad.					12,995
13380	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		0,734	13,359
		Totale	m <sup>3</sup>					13,359
13390	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		53,381	53,381
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					24,462
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			24,462	-24,462
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		24,462	445,208

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					445,208
1340	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00						
		" "		1,000	0,500	25,930	0,050	0,648
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,648	-0,648
		a sommare quantità globali		1,000	18,200		0,648	11,794
		Totale	m³					11,794
1341	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			8.225,840	82,258
		" "		0,010			1.885,620	18,856
		" "		0,010			62.841,110	628,411
		" "		0,010			1.664,720	16,647
		Totale	%					746,172
1355	PA-007	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.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	13,359	1.068,720
		" "		40,000		2,000	445,208	35.616,640
		" "		40,000		2,000	11,794	943,520
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	19,134	-1.530,720
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	18,200	2,000	2,272	-3.308,032
		Totale	TxKm					32.790,128
1356	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		rifiuti inerti. . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " " 1,000 2,000 13,359 26,718 " " 1,000 2,000 445,208 890,416 " " 1,000 2,000 11,794 23,588 A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " " -1,000 2,000 19,134 -38,268 vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " " -1,000 18,200 2,000 2,272 -82,701 . Totale t 819,753						
1852 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 0,910 0,910 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,910 -0,910 a sommare quantità globali " " 1,000 18,200 0,910 16,562 . Totale m³ 16,562						
1853 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 2.337,730 23,377 . Totale % 23,377						
1854 0	PA-007	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. . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		40,000		2,400	16,562	1.589,952
		Totale	TxKm					1.589,952
1855 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,400	16,562	39,749
		Totale	t					39,749

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.		
13420	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " "		1,000	1,000	18,564	5,000	92,820	
		a dedurre quantità unitarie		-1,000				92,820	-92,820
		a sommare quantità globali		1,000	18,200			92,820	1.689,324
		. Parete finale tipo S1 " "		1,000		25,930	5,000		129,650
		Totale	m²xcm						1.818,974
13430	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " "		30,000	1,000	18,564	0,050	27,846	
		a dedurre quantità unitarie		-1,000				27,846	-27,846
		a sommare quantità globali		1,000	18,200			27,846	506,797
		. Parete finale tipo S1 " "		30,000		25,930	0,050		38,895
		Totale	kg						545,692
13440	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00 calcolo al ml di intervento " "		7,000	5,000			35,000	
				7,500	5,000				37,500
		Totale parziale	m						72,500
		A dedurre quantità unitarie		-1,000				72,500	-72,500

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,200		72,500	1.319,500
		.						
		Parete finale						
		tipo S1						
		" "		7,000	5,000			35,000
		.						
		Totale	m					1.354,500
1345	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,200		183,290	3.335,878
		.						
		Parete finale						
		tipo S1						
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		.						
		Totale	m²xcm					3.595,178
1346	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,200		90,465	1.646,463
		.						
		Parete finale						
		tipo S1						
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		.						
		Totale	m²xcm					1.776,113
1347	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		elettrosaldatura filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " "		1,000	1,000	18,250	4,440	81,030
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			81,030	-81,030
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		81,030	1.474,746
		Parete finale tipo S1 " "		1,000		25,930	4,440	115,129
		Totale	kg					1.589,875
1348	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " "		1,000	0,500	25,930	5,000	64,825
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			64,825	-64,825
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		64,825	1.179,815
		Totale	m²xcm					1.179,815
1349	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " "		30,000	0,500	25,930	0,050	19,448
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			19,448	-19,448
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		19,448	353,954
		Totale	kg					353,954
1350	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3 . Maggiorazione per slarghi e camere " "		0,010			7.512,360	75,124
		" "		0,010			1.396,970	13,970

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		0,010			31.316,040	313,160
		" "		0,010			14.848,090	148,481
		" "		0,010			7.175,500	71,755
		" "		0,010			4.022,380	40,224
		" "		0,010			4.872,640	48,726
		" "		0,010			906,120	9,061
		Totale	%					720,501

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
13510	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" " " "	1,000	1,000		1,063	1,063	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,063	-1,063	
		a sommare quantità globali	1,000	18,000		1,063	19,134	
		Totale	m³					19,134
13520	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" " " "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" " " "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" " " "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
Totale parziale	kg					29,664		
A dedurre quantità unitarie	-1,000				29,664	-29,664		
a sommare quantità globali	1,000	18,000			29,664	533,952		
Totale	kg					533,952		
13530	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" " " "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000				1,848	-1,848
a sommare quantità globali	1,000	18,000			1,848	33,264		
Totale	m³					33,264		
13540	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.290,210	12,902
		" "		0,010			1.350,900	13,509
		" "		0,010			8.615,380	86,154
		Totale	%				112,565	

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1357 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1005-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1018-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1019-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1021-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . <div style="text-align: right;">Totale</div>						0,000
1358 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2 . Spritz fibrorinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento tipologia F5 non è previsto lo spritz beton di preconsolidamento . <div style="text-align: right;">Totale</div>	m²xcm					0,000

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1364	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F5 - 2 centine passo 0.52 ml.						
		" "		1,923				1,923
		" "		1,923				1,923
		Totale parziale	cad.					3,846
		A dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			3,846	-3,846
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		3,846	66,344
		Totale	cad.					66,344
1365	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre sezione corrente						
		" "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m³					26,132
		A dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			26,132	-26,132
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		26,132	450,777
		Totale	m³					450,777
1366	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.00						
		" "		1,000		26,866	0,050	1,343
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			1,343	-1,343
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		1,343	23,167

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,487		26,866	0,050	-0,654
		" "		-0,487		26,866	0,050	-0,654
		" "		-0,487		26,866	0,050	-0,654
		.						
		Totale	m <sup>3</sup>					21,205
1367	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			41.995,750	419,958
		" "		0,010			84.926,390	849,264
		" "		0,010			3.995,020	39,950
		.						
		Totale	%					1.309,172
1382	PA-007	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.						
0		.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	450,777	36.062,160
		" "		40,000		2,000	21,205	1.696,400
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	18,190	-1.455,200
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	17,250	2,000	2,272	-3.135,360
		.						
		Totale	TxKm					33.168,000
1383	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
0		.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	450,777	901,554
		" "		1,000		2,000	21,205	42,410
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	18,190	-36,380
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	17,250	2,000	2,272	-78,384
		Totale	t					829,200
18480	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		0,910	15,698
		Totale	m³					15,698
18490	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			2.957,500	29,575
		Totale	%					29,575
18500	PA-007	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.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo		40,000		2,400	15,698	1.507,008
		Totale	TxKm					1.507,008
18510	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo		1,000		2,400	15,698	37,675

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	t					37,675

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
13680	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,721 5,000 93,605 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 93,605 -93,605 a sommare quantità globali " " 1,000 17,250 93,605 1.614,686 . Parete finale tipo S2 " " 1,000 26,866 5,000 134,330 . Totale m²xcm 1.749,016						
13690	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,721 0,050 28,082 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 28,082 -28,082 a sommare quantità globali " " 1,000 17,250 28,082 484,415 . Parete finale tipo S2 " " 30,000 26,866 0,050 40,299 . Totale kg 524,714						
13700	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2 . Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00 parete finale tipo S2 " " 11,000 5,000 55,000 . Totale m 55,000						
13710	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm², - ( Lotto 3 e 4) .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/1.00						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119			51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100			9,660	7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400		157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195		78,500	11,634
		" "	2,000	0,300	0,205		78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076		78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350		78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045		117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135		62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165			4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002		31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070			0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000				301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996			51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100			9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200		117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,050	0,045		117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX		1,000			290,599	290,599
		" "						
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml		18,000	1,258		3,551	80,409
		" "						
		Bulloni e saldature		1,000			20,000	20,000
		" "						
		Totale generale	kg					1.283,789
		A dedurre calcolo singola centina		-1,000			1.283,789	-1.283,789
		" "						
		a sommare centine globali		1,000	17,250		1.283,789	22.145,360
		" "						
		Totale	kg					22.145,360
1372	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		" "						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		" "						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		" "						
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			184,860	-184,860
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		184,860	3.188,835
		" "						
		Parete finale						
		tipo S2		1,000		26,866	10,000	268,660
		" "						
		Totale	m²xcm					3.457,495
1373	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		" "						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		" "						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		" "						
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			181,720	-181,720
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		181,720	3.134,670
		" "						
		Parete finale						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		tipo S2						
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		Totale	m²xcm					3.403,330
1374	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		82,775	1.427,869
		Parete finale						
		tipo S2						
		" "		1,000		26,866	4,440	119,285
		Totale	kg					1.547,154
1375	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.00						
		" "		1,000		26,866	5,000	134,330
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			134,330	-134,330
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		130,330	2.248,193
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,487		26,866	5,000	-65,419
		" "		-0,487		26,866	5,000	-65,419
		" "		-0,487		26,866	5,000	-65,419
		Totale	m²xcm					2.051,936
1376	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		sfondo ml. 1.00						
		" "		30,000		26,866	0,050	40,299
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			40,299	-40,299
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		40,299	695,158
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-30,000	0,487	26,866	0,050	-19,626
		" "		-30,000	0,487	26,866	0,050	-19,626
		" "		-30,000	0,487	26,866	0,050	-19,626
		.						
		Totale	kg					636,280
1377	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		.						
		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.223,440	72,234
		" "		0,010			1.343,270	13,433
		" "		0,010			1.271,600	12,716
		" "		0,010			46.283,800	462,838
		" "		0,010			14.279,450	142,795
		" "		0,010			13.749,450	137,495
		" "		0,010			3.914,300	39,143
		" "		0,010			8.474,500	84,745
		" "		0,010			1.628,880	16,289
		.						
		Totale	%					981,688

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1378	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,070	1,070	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,070	-1,070	
		a sommare quantità globali	1,000	17,000		1,070	18,190	
		Totale					18,190	
1379	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale					29,664	
		A dedurre quantità unitarie	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali	1,000	17,000		29,664	504,288	
		Totale					504,288	
1380	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali	1,000	17,000		1,848	31,416	
		Totale					31,416	
1381	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS3 - Sezione tipo S2-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S120 - NICCHIA MADDALENA I 12

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.226,550	12,266
		" "		0,010			1.275,850	12,759
		" "		0,010			8.136,740	81,367
		Totale	%					106,392



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8965	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS4 . Demolizione parziale centine intervento di completamento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml.- solo tratto in demolizione come da sezione TBM applicata - vedi geomeccanico " "		14,000				14,000
		Totale	cad.					14,000
8970	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS4 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	29,450	0,050	14,678	21,613
		Totale	m³					21,613
8975	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS4 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	5,900	0,050	14,678	4,330
		Totale	m³					4,330
9010	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS4 . Scavo in allargamento Nicchia primo tratto - S1-3 " " terzo tratto - S1-3 " " quinto tratto - S1-3 " " A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	8,750		53,380	467,075
				1,000	11,000		53,380	587,180
				1,000	9,700		53,380	517,786
				-1,000	29,450	0,050	14,678	-21,613

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		sezione corrente						
		" "		-1,000	29,450		28,185	-830,048
		. Ramo						
		zona di innesto - S1-3		1,000	4,750		15,955	75,786
		" "		1,000	0,750		53,380	40,035
		sezione corrente - S1-3		1,000	9,500		53,380	507,110
		. Totale	m <sup>3</sup>					1.343,311
9015	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NLS4						
		. Scavo in allargamento						
		Nicchia						
		secondo tratto - S2-1		1,000	3,450		54,317	187,394
		" "						
		quarto tratto - S2-1		1,000	2,450		54,317	133,077
		" "						
		A dedurre						
		spritz beton di preconsolidamento		-1,000	5,900	0,050	14,678	-4,330
		" "		-1,000	5,900		28,185	-166,292
		. Ramo						
		sezione corrente - S2-1		1,000	4,750		54,317	258,006
		" "						
		. Totale	m <sup>3</sup>					407,855
9020	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NLS4						
		. Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00						
		Nicchia						
		primo tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00		5,000		25,929	0,050	6,482
		" "						
		terzo tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00		6,000		25,929	0,050	7,779
		" "						
		quinto tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00		5,000		25,929	0,050	6,482
		" "						
		. Ramo						
		zona di innesto - S1-3		1,000		53,380	0,050	2,669
		" "						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9025	IT-S-118	sezione corrente - S1-3	m <sup>3</sup>	5,000		53,380	0,050	13,345
		" "						
		Totale						
		SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS4						
9030	PA-016	Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00	m <sup>3</sup>	4,000		26,766	0,050	5,353
		Nicchia						
		secondo tratto - S2-1 - sfondo ml. 1.30÷0.80						
		" "						
		quarto tratto - S2-1 - sfondo ml. 1.30÷0.80						
		" "						
		Ramo						
		sezione corrente - S2-1						
		" "						
		Totale						
9040	PA-007	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.	%	0,010			8.862,000	88,620
		Nicchia NLS4						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "						
		" "						
		" "						
		" "						
		" "						
		" "						
		" "						
9040	PA-007	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.	%	40,000			21,613	1.729,040
		Nicchia NLS4						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00						
		vedi articoli scavo						
		" "						
		" "						
		" "						
		" "						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9050	PA-008	A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " "	TxKm	-40,000		2,000	81,122	-6.489,760
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " "		-40,000	35,350	2,000	2,272	-6.425,216
		Totale						133.812,784
		Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. . Nicchia NLS4 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc vedi articoli scavo " "		1,000		2,000	21,613	43,226
		" "		1,000		2,000	4,330	8,660
		" "		1,000		2,000	1.343,311	2.686,622
		" "		1,000		2,000	407,855	815,710
		" "		1,000		2,000	36,757	73,514
		" "		1,000		2,000	20,231	40,462
		A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " "		-1,000		2,000	81,122	-162,244
vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " "	-1,000	35,350	2,000	2,272	-160,630			
Totale					3.345,320			
18440	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS4 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia " "	t	1,000	29,450		0,910	26,800
Totale						26,800		
18445	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS4 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia " "	m³	1,000	5,900		0,910	5,369
Totale						5,369		
18450	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.	m³					

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS4						
		. Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.782,820	37,828
		" "		0,010			1.011,520	10,115
		Totale	%					47,943
1846	PA-007	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.						
0		. Nicchia NLS4						
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,400	26,800	2.572,800
		" "		40,000		2,400	5,369	515,424
		Totale	TxKm					3.088,224
1847	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
0		. Nicchia NLS4						
		. Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,400	26,800	64,320
		" "		1,000		2,400	5,369	12,886
		Totale	t					77,206

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
9060	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS4 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 Nicchia primo tratto - S1-3 " " 1,000 8,750 18,564 5,000 812,175 secondo tratto - S2-1 " " 1,000 3,450 18,721 5,000 322,937 terzo tratto - S1-3 " " 1,000 11,000 18,564 5,000 1.021,020 quarto tratto - S2-1 " " 1,000 2,450 18,721 5,000 229,332 quinto tratto - S1-3 " " 1,000 9,700 18,564 5,000 900,354 Ramo zona di innesto - S1-3 " " 1,000 4,750 7,090 5,000 168,388 " " 1,000 0,750 18,564 5,000 69,615 sezione corrente - S2-1 " " 1,000 4,750 18,721 5,000 444,624 sezione corrente - S1-3 " " 1,000 9,500 18,564 5,000 881,790 Pareti finali nicchia " " 1,000 25,929 5,000 129,645 " " 1,000 25,929 5,000 129,645 ramo " " 1,000 54,380 5,000 271,900 . Totale m²xcm 5.381,425						
9070	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS4 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc Nicchia primo tratto - S1-3 " " 30,000 8,750 18,564 0,050 243,653 secondo tratto - S2-1 " " 30,000 3,450 18,721 0,050 96,881 terzo tratto - S1-3 " " 30,000 11,000 18,564 0,050 306,306 quarto tratto - S2-1 " " 30,000 2,450 18,721 0,050 68,800 quinto tratto - S1-3 " " 30,000 9,700 18,564 0,050 270,106						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Ramo						
		zona di innesto - S1-3						
		" "		30,000	4,750	7,090	0,050	50,516
		" "		30,000	0,750	18,564	0,050	20,885
		sezione corrente - S2-1						
		" "		30,000	4,750	18,721	0,050	133,387
		sezione corrente - S1-3						
		" "		30,000	9,500	18,564	0,050	264,537
		Pareti finali						
		nicchia						
		" "		30,000		25,929	0,050	38,894
		" "		30,000		25,929	0,050	38,894
		ramo						
		" "		30,000		54,380	0,050	81,570
		.						
		Totale	kg					1.614,429
9080	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS4						
		.						
		Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00						
		Nicchia						
		primo tratto - S1-3						
		" "		75,000	5,000			375,000
		" "		56,000	5,000			280,000
		terzo tratto - S1-3						
		" "		90,000	5,000			450,000
		" "		70,000	5,000			350,000
		quinto tratto - S1-3						
		" "		75,000	5,000			375,000
		" "		70,000	5,000			350,000
		Ramo						
		sezione corrente - S1-3						
		" "		75,000	5,000			375,000
		" "		70,000	5,000			350,000
		Pareti finali						
		nicchia						
		" "		7,000	5,000			35,000
		" "		7,000	5,000			35,000
		ramo						
		" "		13,000	5,000			65,000
		.						
		Totale	m					3.040,000
9090	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS4						
		.						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/0.80÷1.30						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "		1,000	4,119		51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "		8,000	0,100		9,660	7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "		1,000	0,500	0,400	157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "		2,000	0,380	0,195	78,500	11,634
		" "		2,000	0,300	0,205	78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "		2,000		0,076	78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "		2,000	0,153	0,350	78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,050	0,045	117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		1,000	0,035	0,135	62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "		1,000	0,165		4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "		1,000		0,002	31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "		1,000	0,070		0,154	0,011
		.						
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "		1,000			301,091	301,091
		.						
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "		1,000	4,996		51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "		10,000	0,100		9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,340	0,200	117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		.						
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000			290,599	290,599
		. Bulloni e saldature		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.203,380
		A dedurre calcolo singola centina		-1,000			1.203,380	-1.203,380
		Totale centine	kg					0,000
		nicchia		7,000			1.203,380	8.423,660
		ramo		5,000			1.203,380	6.016,900
		. Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml per centine passo 0.80 ml		108,000	1,058		3,551	405,751
		" " Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml per centine passo 1.30 ml		54,000	1,558		3,551	298,753
		Totale	kg					15.145,064
9100	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		. Nicchia NLS4						
		. Spritz beton di completamento spessore cm. 15÷20 - primi 10 cm						
		Nicchia						
		primo tratto - S1-3		1,000	8,750	18,329	10,000	1.603,788
		" " secondo tratto - S2-1		1,000	3,450	18,486	10,000	637,767
		" " terzo tratto - S1-3		1,000	11,000	18,329	10,000	2.016,190
		" " quarto tratto - S2-1		1,000	2,450	18,486	10,000	452,907
		" " quinto tratto - S1-3		1,000	9,700	18,329	10,000	1.777,913
		Ramo						
		zona di innesto - S1-3		1,000	4,750	6,965	10,000	330,838
		" " " "		1,000	0,750	18,329	10,000	137,468
		sezione corrente - S2-1		1,000	4,750	18,486	10,000	878,085
		" " sezione corrente - S1-3		1,000	9,500	18,329	10,000	1.741,255
		Pareti finali						
		nicchia		1,000		25,929	10,000	259,290
		" "		1,000		25,929	10,000	259,290

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		ramo						
		" "		1,000		54,380	10,000	543,800
		Totale	m²xcm					10.638,591
9110	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS4						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15÷20 - ulteriori 5÷10 cm						
		Nicchia						
		primo tratto - S1-3		1,000	8,750	18,093	5,000	791,569
		" "						
		secondo tratto - S2-1		1,000	3,450	18,172	10,000	626,934
		" "						
		terzo tratto - S1-3		1,000	11,000	18,093	5,000	995,115
		" "						
		quarto tratto - S2-1		1,000	2,450	18,172	10,000	445,214
		" "						
		quinto tratto - S1-3		1,000	9,700	18,093	5,000	877,511
		" "						
		Ramo						
		zona di innesto - S1-3		1,000	4,750	6,850	5,000	162,688
		" "		1,000	0,750	18,093	5,000	67,849
		sezione corrente - S2-1		1,000	4,750	18,172	10,000	863,170
		" "						
		sezione corrente - S1-3		1,000	9,500	18,093	5,000	859,418
		" "						
		Pareti finali						
		nicchia						
		" "		1,000		25,929	5,000	129,645
		" "		1,000		25,929	5,000	129,645
		ramo						
		" "		1,000		54,380	5,000	271,900
		Totale	m²xcm					6.220,658
9120	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS4						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		Nicchia						
		primo tratto - S1-3		1,000	8,750	18,093	4,440	702,913
		" "						
		secondo tratto - S2-1		1,000	3,450	18,172	4,440	278,359
		" "						
		terzo tratto - S1-3		1,000	11,000	18,093	4,440	883,662
		" "						
		quarto tratto - S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	2,450	18,172	4,440	197,675
		quinto tratto - S1-3		1,000	9,700	18,093	4,440	779,229
		Ramo						
		zona di innesto - S1-3		1,000	4,750	6,850	4,440	144,467
		" "		1,000	0,750	18,093	4,440	60,250
		sezione corrente - S2-1		1,000	4,750	18,172	4,440	383,247
		" "		1,000	9,500	18,093	4,440	763,163
		Pareti finali						
		nicchia		1,000		25,929	4,440	115,125
		" "		1,000		25,929	4,440	115,125
		ramo		1,000		54,380	4,440	241,447
		Totale	kg					4.664,662
9130	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS4						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00						
		Nicchia						
		primo tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00		5,000		25,929	5,000	648,225
		" "						
		secondo tratto - S2-1 - sfondo ml. 1.30÷0.80		4,000		26,766	5,000	535,320
		" "						
		terzo tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00		6,000		25,929	5,000	777,870
		" "						
		quarto tratto - S2-1 - sfondo ml. 1.30÷0.80		3,000		26,766	5,000	401,490
		" "						
		quinto tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00		5,000		25,929	5,000	648,225
		" "						
		Ramo						
		zona di innesto - S1-3		1,000		53,380	5,000	266,900
		" "						
		sezione corrente - S2-1		4,000		54,317	5,000	1.086,340
		" "						
		sezione corrente - S1-3		5,000		53,380	5,000	1.334,500
		" "						
		Totale	m²xcm					5.698,870
9140	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		Nicchia NLS4						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm.						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S130 - NICCHIA MADDALENA I 13

NLS4 - NICCHIA NLS4

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		5.00 - incidenza 30.00 kg/mc Nicchia						
		primo tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00						
		" "		5,000	25,929	0,050	30,000	194,468
		secondo tratto - S2-1 - sfondo ml. 1.30÷0.80						
		" "		4,000	26,766	0,050	30,000	160,596
		terzo tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00						
		" "		6,000	25,929	0,050	30,000	233,361
		quarto tratto - S2-1 - sfondo ml. 1.30÷0.80						
		" "		3,000	26,766	0,050	30,000	120,447
		quinto tratto - S1-3 - sfondo ml. 2.00						
		" "		5,000	25,929	0,050	30,000	194,468
		Ramo						
		zona di innesto - S1-3						
		" "		1,000	53,380	0,050	30,000	80,070
		sezione corrente - S2-1						
		" "		4,000	54,317	0,050	30,000	325,902
		sezione corrente - S1-3						
		" "		5,000	53,380	0,050	30,000	400,350
		.						
		Totale	kg					1.709,662
9150	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		.						
		Nicchia NLS4						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			22.225,290	222,253
		" "		0,010			4.132,940	41,329
		" "		0,010			70.284,800	702,848
		" "		0,010			31.653,180	316,532
		" "		0,010			43.937,380	439,374
		" "		0,010			25.131,460	251,315
		" "		0,010			11.801,590	118,016
		" "		0,010			23.536,330	235,363
		" "		0,010			4.376,730	43,767
		.						
		Totale	%					2.370,797







## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
13875	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " "		0,714				0,714
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,714	-0,714
		a sommare quantità globali " "		1,000	28,400		0,714	20,278
		Totale	cad.					20,278
13880	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	28,400		0,734	20,846
		Totale	m <sup>3</sup>					20,846
13890	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		53,381	53,381
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					24,462
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			24,462	-24,462
		a sommare quantità globali " "		1,000	28,400		24,462	694,721

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					694,721
1390	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00						
		" "		1,000	0,500	25,930	0,050	0,648
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,648	-0,648
		a sommare quantità globali		1,000	28,400		0,648	18,403
		Totale	m³					18,403
1391	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			12.835,970	128,360
		" "		0,010			2.942,410	29,424
		" "		0,010			98.059,870	980,599
		" "		0,010			2.597,580	25,976
		Totale	%					1.164,359
1405	PA-007	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.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	20,846	1.667,680
		" "		40,000		2,000	694,721	55.577,680
		" "		40,000		2,000	18,403	1.472,240
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	29,764	-2.381,120
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	28,400	2,000	2,272	-5.161,984
		Totale	TxKm					51.174,496
1406	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		rifiuti inerti. . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " " 1,000 2,000 20,846 41,692 " " 1,000 2,000 694,721 1.389,442 " " 1,000 2,000 18,403 36,806 A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " " -1,000 2,000 29,764 -59,528 vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " " -1,000 28,400 2,000 2,272 -129,050 . Totale t 1.279,362						
1840 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 0,910 0,910 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,910 -0,910 a sommare quantità globali " " 1,000 28,400 0,910 25,844 . Totale m³ 25,844						
1841 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 3.647,880 36,479 . Totale % 36,479						
1842 0	PA-007	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. . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		40,000		2,400	25,844	2.481,024
		Totale	TxKm					2.481,024
1843 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "						
		Totale	t	1,000		2,400	25,844	62,026
								62,026

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
13920	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,564 5,000 92,820 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 92,820 -92,820 a sommare quantità globali " " 1,000 28,400 92,820 2.636,088 . Pareti finali tipo S1 " " 1,000 25,930 5,000 129,650 " " 1,000 25,930 5,000 129,650 . Totale m²xcm					2.895,388	
13930	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,564 0,050 27,846 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 27,846 -27,846 a sommare quantità globali " " 1,000 28,400 27,846 790,826 . Pareti finali tipo S1 " " 30,000 25,930 0,050 38,895 " " 30,000 25,930 0,050 38,895 . Totale kg					868,616	
13940	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00 calcolo al ml di intervento " " 7,000 5,000 35,000 " " 7,500 5,000 37,500 . Totale parziale m					72,500	

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		A dedurre quantità unitarie						
		" "					72,500	-72,500
		a sommare quantità globali		1,000	28,400		72,500	2.059,000
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		7,000	5,000			35,000
		" "		7,000	5,000			35,000
		.						
		Totale	m					2.129,000
1395	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	28,400		183,290	5.205,436
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		.						
		Totale	m²xcm					5.724,036
1396	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	28,400		90,465	2.569,206
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		.						
		Totale	m²xcm					2.828,506
1397	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		. Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 28,400 81,030 2.301,252 . Pareti finali tipo S1 " " 1,000 25,930 4,440 115,129 " " 1,000 25,930 4,440 115,129 . Totale kg 2.531,510						
1398 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 28,400 64,825 1.841,030 . Totale m²xcm 1.841,030						
1399 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 28,400 19,448 552,323 . Totale kg 552,323						
1400 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			11.957,950	119,580
		" "		0,010			2.223,660	22,237
		" "		0,010			49.222,480	492,225
		" "		0,010			23.640,270	236,403
		" "		0,010			11.427,160	114,272
		" "		0,010			6.404,720	64,047
		" "		0,010			7.603,450	76,035
		" "		0,010			1.413,950	14,140
		.						
		Totale	%					1.138,939

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1401 0	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" " " "	1,000	1,000		1,063	1,063	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,063	-1,063	
		a sommare quantità globali	1,000	28,000		1,063	29,764	
		Totale	m³					29,764
1402 0	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" " " "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" " " "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" " " "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
Totale parziale	kg					29,664		
		A dedurre quantità unitarie	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali	1,000	28,000		29,664	830,592	
Totale	kg					830,592		
1403 0	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" " " "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali	1,000	28,000		1,848	51,744	
Totale	m³					51,744		
1404 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.006,990	20,070
		" "		0,010			2.101,400	21,014
		" "		0,010			13.401,700	134,017
		Totale	%					175,101

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1407 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1004-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1015-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1016-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1017-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . Totale						0,000
1408 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Spritz fibrinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 73,390 513,730 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,198 5,000 73,390 72,656 " " 0,198 5,000 73,390 72,656 . Totale m²xcm						659,042
1409 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Armatura spritz fibrinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 22,017 154,119 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,198 5,000 22,017 21,797 " " 0,198 5,000 22,017 21,797						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					197,713
1410 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.721,840	27,218
		" "		0,010			506,950	5,070
		Totale	%					32,288

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1410 5	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " "		0,714				0,714
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,714	-0,714
		a sommare quantità globali " "		1,000	7,000		0,714	4,998
		Totale	cad.					4,998
1411 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	7,000		0,734	5,138
		Totale	m <sup>3</sup>					5,138
1415 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					25,398
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			25,398	-25,398
		a sommare quantità globali " "		1,000	7,000		25,398	177,786

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					177,786
14160	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	0,050	1,033
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,033	-1,033
		a sommare quantità globali		1,000	7,000		1,033	7,231
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-0,198		26,866	1,033	-5,495
		Totale	m³					1,736
14170	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			3.163,730	31,637
		" "		0,010			968,000	9,680
		" "		0,010			33.494,880	334,949
		" "		0,010			327,060	3,271
		Totale	%					379,537
14320	PA-007	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.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	5,138	411,040
		" "		40,000		2,000	177,786	14.222,880
		" "		40,000		2,000	1,736	138,880
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	7,490	-599,200
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-40,000	7,000	2,000	2,272	-1.272,320
		Totale	TxKm					12.901,280
14330	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	5,138	10,276
		" "		1,000		2,000	177,786	355,572
		" "		1,000		2,000	1,736	3,472
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	7,490	-14,980
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	7,000	2,000	2,272	-31,808
		Totale	t					322,532
18360	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	7,000		0,910	6,370
		Totale	m³					6,370
18370	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.200,110	12,001
		Totale	%					12,001
18380	PA-007	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.						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	6,370	611,520
		Totale	TxKm					611,520
18390	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	6,370	15,288
		Totale	t					15,288

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14180	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,721 5,000 93,605 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 93,605 -93,605 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 93,605 655,235 . Totale m²xcm 655,235						
14190	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,721 0,050 28,082 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 28,082 -28,082 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 28,082 196,574 . Totale kg 196,574						
14210	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm², - ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Calcolo singola centina Centina HEB180/1.30 PIEDRITTO IN DX Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml " " 1,000 4,119 51,200 210,893 Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml " " 8,000 0,100 9,660 7,728 Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " " 1,000 0,500 0,400 157,000 31,400 Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,380 0,195 78,500 11,634 " " 2,000 0,300 0,205 78,500 9,656 Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,076 78,500 11,932 Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,153 0,350 78,500 8,407						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,050	0,045	117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		1,000	0,035	0,135	62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "		1,000	0,165		4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "		1,000		0,002	31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "		1,000	0,070		0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "		1,000			301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "		1,000	4,996		51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "		10,000	0,100		9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,340	0,200	117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,558		3,551	99,584
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.302,964
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.302,964	-1.302,964
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	7,000		1.002,280	7.015,960
		a dedurre centine iniziali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-1,000	6,000	0,200	1.002,280	-1.202,736

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare centine iniziali con passo ml. 1.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		6,000		0,200	1.302,964	1.563,557
		Totale	kg					7.376,781
14220	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali		1,000	7,000		184,860	1.294,020
		Totale	m²xcm					1.294,020
14230	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			181,720	-181,720
		a sommare quantità globali		1,000	7,000		181,720	1.272,040
		Totale	m²xcm					1.272,040
14240	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali		1,000	7,000		82,775	579,425
		Totale	kg					579,425
14250	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30 " " 1,000 0,769 26,866 5,000 103,300 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 103,300 -103,300 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 103,300 723,100 . Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " -0,198 26,866 5,000 -26,597 . Totale m²xcm 696,503						
14260	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30 " " 30,000 0,769 26,866 0,050 30,990 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 30,990 -30,990 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 30,990 216,930 . Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " -30,000 0,198 26,866 0,050 -7,979 . Totale kg 208,951						
14270	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 2.706,120 27,061 " " 0,010 503,230 5,032 " " 0,010 15.417,470 154,175 " " 0,010 5.344,300 53,443 " " 0,010 5.139,040 51,390 " " 0,010 1.465,950 14,660 " " 0,010 2.876,560 28,766 " " 0,010 534,910 5,349						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	%					339,876

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14280	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,070 1,070 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,070 -1,070 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 1,070 7,490 . Totale m³ 7,490						
14290	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 29,664 207,648 . Totale kg 207,648						
14300	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 7,000 1,848 12,936 . Totale m³ 12,936						
14310	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS5 - Sezione tipo S2-1 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S140 - NICCHIA MADDALENA I 14

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			505,050	5,051
		" "		0,010			525,350	5,254
		" "		0,010			3.350,420	33,504
		Totale	%					43,809





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14375	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " " 0,714 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,714 -0,714 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 0,714 21,706 . Totale cad. 21,706						
14380	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " " 1,000 1,000 0,050 14,678 0,734 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,734 -0,734 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 0,734 22,314 . Totale m³ 22,314						
14390	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " " 1,000 1,000 53,381 53,381 A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " -1,000 1,000 0,050 14,678 -0,734 sezione corrente " " -1,000 1,000 28,185 -28,185 . Totale parziale m³ 24,462 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 24,462 -24,462 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 24,462 743,645						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					743,645
1440	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00						
		" "		1,000	0,500	25,930	0,050	0,648
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,648	-0,648
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		0,648	19,699
		Totale	m³					19,699
1441	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			13.739,900	137,399
		" "		0,010			3.149,620	31,496
		" "		0,010			104.965,490	1.049,655
		" "		0,010			2.780,510	27,805
		Totale	%					1.246,355
1455	PA-007	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.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	22,314	1.785,120
		" "		40,000		2,000	743,645	59.491,600
		" "		40,000		2,000	19,699	1.575,920
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	31,890	-2.551,200
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	30,400	2,000	2,272	-5.525,504
		Totale	TxKm					54.775,936
1456	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		rifiuti inerti. . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " " 1,000 2,000 22,314 44,628 " " 1,000 2,000 743,645 1.487,290 " " 1,000 2,000 19,699 39,398 A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " " -1,000 2,000 31,890 -63,780 vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " " -1,000 30,400 2,000 2,272 -138,138 . Totale t 1.369,398						
1832 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 0,910 0,910 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,910 -0,910 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 0,910 27,664 . Totale m³ 27,664						
1833 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 3.904,770 39,048 . Totale % 39,048						
1834 0	PA-007	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. . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		40,000		2,400	27,664	2.655,744
		Totale	TxKm					2.655,744
1835 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,400	27,664	66,394
		Totale	t					66,394



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		A dedurre quantità unitarie						
		" "					72,500	-72,500
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		72,500	2.204,000
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		7,000	5,000			35,000
		" "		7,000	5,000			35,000
		.						
		Totale	m					2.274,000
1445	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		183,290	5.572,016
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		.						
		Totale	m <sup>2</sup> xcm					6.090,616
1446	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		90,465	2.750,136
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		.						
		Totale	m <sup>2</sup> xcm					3.009,436
1447	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		. Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 81,030 2.463,312 . Pareti finali tipo S1 " " 1,000 25,930 4,440 115,129 " " 1,000 25,930 4,440 115,129 . Totale kg 2.693,570						
1448 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 64,825 1.970,680 . Totale m²xcm 1.970,680						
1449 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 19,448 591,219 . Totale kg 591,219						
1450 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			12.724,650	127,247
		" "		0,010			2.366,230	23,662
		" "		0,010			52.574,880	525,749
		" "		0,010			25.154,240	251,542
		" "		0,010			12.158,120	121,581
		" "		0,010			6.814,730	68,147
		" "		0,010			8.138,910	81,389
		" "		0,010			1.513,520	15,135
		.						
		Totale	%					1.214,452

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14510	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,063 1,063 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,063 -1,063 a sommare quantità globali " " 1,000 30,000 1,063 31,890 . Totale m³ 31,890						
14520	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 30,000 29,664 889,920 . Totale kg 889,920						
14530	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 30,000 1,848 55,440 . Totale m³ 55,440						
14540	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S1-3 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.150,340	21,503
		" "		0,010			2.251,500	22,515
		" "		0,010			14.358,960	143,590
		Totale	%				187,608	



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					141,129
1460 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.942,880	19,429
		" "		0,010			361,290	3,613
		Totale	%					23,042

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14605	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " " 0,714 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,714 -0,714 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 0,714 3,570 . Totale cad. 3,570						
14610	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " " 1,000 1,000 0,050 14,678 0,734 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,734 -0,734 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 0,734 3,670 . Totale m³ 3,670						
14620	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " " 1,000 1,000 54,317 54,317 A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " -1,000 1,000 0,050 14,678 -0,734 sezione corrente " " -1,000 1,000 28,185 -28,185 . Totale parziale m³ 25,398 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 25,398 -25,398 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 25,398 126,990 . Totale m³ 126,990						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					126,990
14630	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	0,050	1,033
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,033	-1,033
		a sommare quantità globali		1,000	5,000		1,033	5,165
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-0,141		26,866	0,050	-0,189
		Totale	m³					4,976
14640	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			2.259,810	22,598
		" "		0,010			691,430	6,914
		" "		0,010			23.924,920	239,249
		" "		0,010			937,480	9,375
		Totale	%					278,136
14790	PA-007	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.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	3,670	293,600
		" "		40,000		2,000	126,990	10.159,200
		" "		40,000		2,000	4,976	398,080
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	5,350	-428,000
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-40,000	5,000	2,000	2,272	-908,800
		Totale	TxKm					9,514,080
1480	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	3,670	7,340
		" "		1,000		2,000	126,990	253,980
		" "		1,000		2,000	4,976	9,952
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	5,350	-10,700
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	5,000	2,000	2,272	-22,720
		Totale	t					237,852
1828	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	5,000		0,910	4,550
		Totale	m³					4,550
1829	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			857,220	8,572
		Totale	%					8,572
1830	PA-007	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.						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	4,550	436,800
		Totale	TxKm					436,800
18310	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	4,550	10,920
		Totale	t					10,920

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14650	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,721 5,000 93,605 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 93,605 -93,605 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 93,605 468,025 . Totale m²xcm 468,025						
14660	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,721 0,050 28,082 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 28,082 -28,082 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 28,082 140,410 . Totale kg 140,410						
14680	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm², - ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Calcolo singola centina Centina HEB180/1.30 PIEDRITTO IN DX Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml " " 1,000 4,119 51,200 210,893 Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml " " 8,000 0,100 9,660 7,728 Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " " 1,000 0,500 0,400 157,000 31,400 Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,380 0,195 78,500 11,634 " " 2,000 0,300 0,205 78,500 9,656 Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,076 78,500 11,932 Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,153 0,350 78,500 8,407						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,050	0,045	117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		1,000	0,035	0,135	62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "		1,000	0,165		4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "		1,000		0,002	31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "		1,000	0,070		0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "		1,000			301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "		1,000	4,996		51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "		10,000	0,100		9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,340	0,200	117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,558		3,551	99,584
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.302,964
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.302,964	-1.302,964
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	5,000		1.002,280	5.011,400
		a dedurre centine iniziali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-1,000	6,000	0,143	1.002,280	-859,956

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare centine iniziali con passo ml. 1.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		6,000		0,143	1.302,964	1.117,943
		Totale	kg					5.269,387
14690	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali		1,000	5,000		184,860	924,300
		Totale	m²xcm					924,300
14700	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			181,720	-181,720
		a sommare quantità globali		1,000	5,000		181,720	908,600
		Totale	m²xcm					908,600
14710	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali		1,000	5,000		82,775	413,875
		Totale	kg					413,875
14720	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30 " " 1,000 0,769 26,866 5,000 103,300 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 103,300 -103,300 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 103,300 516,500 . Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " -0,141 26,866 5,000 -18,941 . Totale m²xcm 497,559						
14730	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30 " " 30,000 0,769 26,866 0,050 30,990 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 30,990 -30,990 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 30,990 154,950 . Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " -30,000 0,141 26,866 0,050 -5,682 . Totale kg 149,268						
14740	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 1.932,940 19,329 " " 0,010 359,450 3,595 " " 0,010 11.013,020 110,130 " " 0,010 3.817,360 38,174 " " 0,010 3.670,740 36,707 " " 0,010 1.047,100 10,471 " " 0,010 2.054,920 20,549 " " 0,010 382,130 3,821						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	%					242,776

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14750	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,070 1,070 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,070 -1,070 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 1,070 5,350 . Totale m³ 5,350						
14760	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 29,664 148,320 . Totale kg 148,320						
14770	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 1,848 9,240 . Totale m³ 9,240						
14780	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS6 - Sezione tipo S2-1 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S150 - NICCHIA MADDALENA I 15

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			360,750	3,608
		" "		0,010			375,250	3,753
		" "		0,010			2.393,160	23,932
		Totale	%					31,293



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1554 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Maggiorazione per slarghi e camere " " " "						
				0,010			7.074,370	70,744
				0,010			1.315,530	13,155
		Totale	%					83,899

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1554 5	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " "		0,714				0,714
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,714	-0,714
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		0,714	12,995
		Totale	cad.					12,995
1555 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		0,734	13,359
		Totale	m <sup>3</sup>					13,359
1556 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		53,381	53,381
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					24,462
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			24,462	-24,462
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,200		24,462	445,208

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					445,208
15570	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00						
		" "		1,000	0,500	25,930	0,050	0,648
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,648	-0,648
		a sommare quantità globali		1,000	18,200		0,648	11,794
		Totale	m³					11,794
15580	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			8.225,840	82,258
		" "		0,010			1.885,620	18,856
		" "		0,010			62.841,110	628,411
		" "		0,010			1.664,720	16,647
		Totale	%					746,172
15720	PA-007	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.						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	13,359	1.068,720
		" "		40,000		2,000	445,208	35.616,640
		" "		40,000		2,000	11,794	943,520
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	19,134	-1.530,720
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	18,200	2,000	2,272	-3.308,032
		Totale	TxKm					32.790,128
1573	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		rifiuti inerti. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " " 1,000 2,000 13,359 26,718 " " 1,000 2,000 445,208 890,416 " " 1,000 2,000 11,794 23,588 A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " " -1,000 2,000 19,134 -38,268 vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " " -1,000 18,200 2,000 2,272 -82,701 . Totale t 819,753						
1824 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 0,910 0,910 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,910 -0,910 a sommare quantità globali " " 1,000 18,200 0,910 16,562 . Totale m³ 16,562						
1825 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 2.337,730 23,377 . Totale % 23,377						
1826 0	PA-007	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. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		40,000		2,400	16,562	1.589,952
		Totale	TxKm					1.589,952
1827 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "						
		Totale	t	1,000		2,400	16,562	39,749
								39,749

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1559 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,564 5,000 92,820 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 92,820 -92,820 a sommare quantità globali " " 1,000 18,000 92,820 1.670,760 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,514 25,930 5,000 66,640 " " 0,514 25,930 5,000 66,640 . <div style="text-align: right;">Totale</div>	m <sup>2</sup> xcm					1.804,040
1560 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,564 0,050 27,846 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 27,846 -27,846 a sommare quantità globali " " 1,000 18,200 27,846 506,797 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 30,000 0,514 25,930 0,050 19,992 " " 30,000 0,514 25,930 0,050 19,992 . <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg					546,781
1561 0	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00 calcolo al ml di intervento " " 2,250 5,000 11,250 " " 2,500 5,000 12,500 . <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m					23,750
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			23,750	-23,750
		a sommare quantità globali		1,000	18,200		23,750	432,250
		" "						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		7,000	5,000		0,514	17,990
		" "		7,000	5,000		0,514	17,990
		Totale	m					468,230
15620	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	18,200		183,290	3.335,878
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,514		25,930	10,000	133,280
		" "		0,514		25,930	10,000	133,280
		Totale	m²xcm					3.602,438
15630	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	18,200		90,465	1.646,463
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		0,514		25,930	5,000	66,640
		" "		0,514		25,930	5,000	66,640
		Totale	m²xcm					1.779,743
15640	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 18,200 81,030 1.474,746 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,514 25,930 4,440 59,176 " " 0,514 25,930 4,440 59,176 . Totale kg 1.593,098						
15650	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 18,200 64,825 1.179,815 . Totale m²xcm 1.179,815						
15660	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 18,200 19,448 353,954 . Totale kg 353,954						
15670	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.450,690	74,507
		" "		0,010			1.399,760	13,998
		" "		0,010			10.825,480	108,255
		" "		0,010			14.878,070	148,781
		" "		0,010			7.190,160	71,902
		" "		0,010			4.030,540	40,305
		" "		0,010			4.872,640	48,726
		" "		0,010			906,120	9,061
		.						
		Totale	%					515,535

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1568 0	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" " " " " "	1,000	1,000		1,063	1,063	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,063	-1,063	
		a sommare quantità globali	1,000	18,000		1,063	19,134	
		Totale	m³					19,134
1569 0	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" " " " " "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" " " " " "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" " " " " "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
Totale parziale	kg					29,664		
A dedurre quantità unitarie	-1,000				29,664	-29,664		
a sommare quantità globali	1,000	18,000			29,664	533,952		
Totale	kg					533,952		
1570 0	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" " " " " "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
a sommare quantità globali	1,000	18,000		1,848	33,264			
Totale	m³					33,264		
1571 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-2 - SEZIONE S1-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.290,210	12,902
		" "		0,010			1.350,900	13,509
		" "		0,010			8.615,380	86,154
		Totale	%				112,565	





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
15315	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " "		0,714				0,714
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,714	-0,714
		a sommare quantità globali " "		1,000	17,200		0,714	12,281
		Totale	cad.					12,281
15320	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	17,200		0,734	12,625
		Totale	m <sup>3</sup>					12,625
15330	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		53,381	53,381
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					24,462
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			24,462	-24,462
		a sommare quantità globali " "		1,000	17,200		24,462	420,746

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					420,746
15340	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00						
		" "		1,000	0,500	25,930	0,050	0,648
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,648	-0,648
		a sommare quantità globali		1,000	17,200		0,648	11,146
		Totale	m³					11,146
15350	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			7.773,870	77,739
		" "		0,010			1.782,020	17,820
		" "		0,010			59.388,300	593,883
		" "		0,010			1.573,260	15,733
		Totale	%					705,175
15490	PA-007	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.						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	12,625	1.010,000
		" "		40,000		2,000	420,746	33.659,680
		" "		40,000		2,000	11,146	891,680
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	18,071	-1.445,680
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	17,200	2,000	2,272	-3.126,272
		Totale	TxKm					30.989,408
1550	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		rifiuti inerti. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " " 1,000 2,000 12,625 25,250 " " 1,000 2,000 420,746 841,492 " " 1,000 2,000 11,146 22,292 A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " " -1,000 2,000 18,071 -36,142 vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " " -1,000 17,200 2,000 2,272 -78,157 . Totale t 774,735						
1820 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 0,910 0,910 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,910 -0,910 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 0,910 15,652 . Totale m³ 15,652						
1821 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 2.209,280 22,093 . Totale % 22,093						
1822 0	PA-007	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. . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		40,000		2,400	15,652	1.502,592
		Totale	TxKm					1.502,592
1823 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3						
		Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,400	15,652	37,565
		Totale	t					37,565

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
15360	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,564 5,000 92,820 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 92,820 -92,820 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 92,820 1.596,504 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,486 25,930 5,000 63,010 " " 0,486 25,930 5,000 63,010 . <div style="text-align: right;">Totale</div>	m <sup>2</sup> xcm					1.722,524
15370	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,564 0,050 27,846 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 27,846 -27,846 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 27,846 478,951 . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 30,000 0,486 25,930 0,050 18,903 " " 30,000 0,486 25,930 0,050 18,903 . <div style="text-align: right;">Totale</div>	kg					516,757
15380	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00 calcolo al ml di intervento " " 7,000 5,000 35,000 " " 7,500 5,000 37,500 . <div style="text-align: right;">Totale parziale</div>	m					72,500
		A dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "					72,500	-72,500
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,200		72,500	1.247,000
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		7,000	5,000		0,486	17,010
		" "		7,000	5,000		0,486	17,010
		.						
		Totale	m					1.281,020
15390	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					183,290	-183,290
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,200		183,290	3.152,588
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		25,930	10,000	126,020
		" "		0,486		25,930	10,000	126,020
		.						
		Totale	m <sup>2</sup> xcm					3.404,628
15400	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					90,465	-90,465
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,200		90,465	1.555,998
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		25,930	5,000	63,010
		" "		0,486		25,930	5,000	63,010
		.						
		Totale	m <sup>2</sup> xcm					1.682,018
15410	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,250 4,440 81,030 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 81,030 -81,030 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 81,030 1.393,716 . . Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,486 25,930 4,440 55,953 " " 0,486 25,930 4,440 55,953 . . Totale kg 1.505,622						
15420	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 1,000 0,500 25,930 5,000 64,825 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 64,825 -64,825 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 64,825 1.114,990 . . Totale m²xcm 1.114,990						
15430	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3 . . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " " 30,000 0,500 25,930 0,050 19,448 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 19,448 -19,448 a sommare quantità globali " " 1,000 17,200 19,448 334,506 . . Totale kg 334,506						
15440	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . . Nicchia NLS7 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.114,020	71,140
		" "		0,010			1.322,900	13,229
		" "		0,010			29.617,180	296,172
		" "		0,010			14.061,110	140,611
		" "		0,010			6.795,350	67,954
		" "		0,010			3.809,220	38,092
		" "		0,010			4.604,910	46,049
		" "		0,010			856,340	8,563
		.						
		Totale	%					681,810



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S160 - NICCHIA MADDALENA I 16

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.218,530	12,185
		" "		0,010			1.275,850	12,759
		" "		0,010			8.136,740	81,367
		Totale	%					106,311

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S170 - NICCHIA MADDALENA I 17

NE2 - NICCHIA ESISTENTE 2

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1500	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NE2		1,000	27,520	34,850	1,000	959,072
		Nicchia NE2		1,000	1,000	1.058,610	1,000	1.058,610
		Totale	kg					2.017,682
1510	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)						
		Nicchia NE2, platea 1,57 mc/ml		1,000	27,520	1,570	1,000	43,206
		Nicchia NE2, platea 1,88 mc/ml		1,000	28,050	1,880	1,000	52,734
		Nicchia NE2,riempimento 2,84 mc/ml		1,000	27,520	2,840	1,000	78,157
		Totale	m³					174,097





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
14845	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " " 0,714 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,714 -0,714 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 0,714 21,706 . Totale cad. 21,706						
14850	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento Calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " " 1,000 1,000 0,050 14,678 0,734 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,734 -0,734 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 0,734 22,314 . Totale m³ 22,314						
14860	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " " 1,000 1,000 53,381 53,381 A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " -1,000 1,000 0,050 14,678 -0,734 sezione corrente " " -1,000 1,000 28,185 -28,185 . Totale parziale m³ 24,462 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 24,462 -24,462 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 24,462 743,645						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					743,645
14870	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00						
		" "		1,000	0,500	25,930	0,050	0,648
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,648	-0,648
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	30,400		0,648	19,699
		Totale	m³					19,699
14880	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			13.739,900	137,399
		" "		0,010			3.149,420	31,494
		" "		0,010			104.965,490	1.049,655
		" "		0,010			2.780,510	27,805
		Totale	%					1.246,353
15020	PA-007	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.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	22,314	1.785,120
		" "		40,000		2,000	743,645	59.491,600
		" "		40,000		2,000	19,699	1.575,920
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	31,890	-2.551,200
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	30,400	2,000	2,272	-5.525,504
		Totale	TxKm					54.775,936
1503	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		rifiuti inerti. . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " " 1,000 2,000 22,314 44,628 " " 1,000 2,000 743,645 1.487,290 " " 1,000 2,000 19,699 39,398 A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " " -1,000 2,000 31,890 -63,780 vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " " -1,000 30,400 2,000 2,272 -138,138 . Totale t 1.369,398						
1816 0	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 0,910 0,910 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,910 -0,910 a sommare quantità globali " " 1,000 30,400 0,910 27,664 . Totale m³ 27,664						
1817 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 3.904,770 39,048 . Totale % 39,048						
1818 0	PA-007	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. . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		40,000		2,400	27,664	2.655,744
		Totale	TxKm					2.655,744
1819 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,400	27,664	66,394
		Totale	t					66,394



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		A dedurre quantità unitarie						
		" "					72,500	-72,500
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		72,500	2.204,000
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		7,000	5,000			35,000
		" "		7,000	5,000			35,000
		.						
		Totale	m					2.274,000
1492	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,329	10,000	183,290
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					183,290	-183,290
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		183,290	5.572,016
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		" "		1,000		25,930	10,000	259,300
		.						
		Totale	m²xcm					6.090,616
1493	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 15 - ulteriori 5 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,093	5,000	90,465
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					90,465	-90,465
		a sommare quantità globali		1,000	30,400		90,465	2.750,136
		.						
		Pareti finali						
		tipo S1						
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		" "		1,000		25,930	5,000	129,650
		.						
		Totale	m²xcm					3.009,436
1494	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
0		. Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 calcolo al ml di intervento " "		1,000	1,000	18,250	4,440	81,030
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			81,030	-81,030
		a sommare quantità globali " "		1,000	30,400		81,030	2.463,312
		. Pareti finali tipo S1 " "		1,000		25,930	4,440	115,129
		" "		1,000		25,930	4,440	115,129
		Totale	kg					2.693,570
1495 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " "		1,000	0,500	25,930	5,000	64,825
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			64,825	-64,825
		a sommare quantità globali " "		1,000	30,400		64,825	1.970,680
		Totale	m²xcm					1.970,680
1496 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 2.00 " "		30,000	0,500	25,930	0,050	19,448
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			19,448	-19,448
		a sommare quantità globali " "		1,000	30,400		19,448	591,219
		Totale	kg					591,219
1497 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			12.724,650	127,247
		" "		0,010			2.366,230	23,662
		" "		0,010			52.574,880	525,749
		" "		0,010			25.154,240	251,542
		" "		0,010			12.158,120	121,581
		" "		0,010			6.814,730	68,147
		" "		0,010			8.138,910	81,389
		" "		0,010			1.513,520	15,135
		.						
		Totale	%					1.214,452

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1498	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,063	1,063	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,063	-1,063	
		a sommare quantità globali	1,000	30,000		1,063	31,890	
		Totale					31,890	
1499	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale					29,664	
		A dedurre quantità unitarie	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali	1,000	30,000		29,664	889,920	
		Totale					889,920	
1500	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali	1,000	30,000		1,848	55,440	
		Totale					55,440	
1501	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S1-3						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S1-3 - SEZIONE S1-3

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.150,340	21,503
		" "		0,010			2.251,500	22,515
		" "		0,010			14.358,960	143,590
		Totale	%				187,608	

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1504 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1004-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1015-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1016-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1017-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . Totale						0,000
1505 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Spritz fibrinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 73,390 366,950 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,141 5,000 73,390 51,740 " " 0,141 5,000 73,390 51,740 . Totale	m²xcm					470,430
1506 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Armatura spritz fibrinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 22,017 110,085 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,141 5,000 22,017 15,522 " " 0,141 5,000 22,017 15,522						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					141,129
1507 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.942,880	19,429
		" "		0,010			361,290	3,613
		Totale	%					23,042

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
15075	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F3c_1 - 1 centina passo 1.40 ml. " " 0,714 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,714 -0,714 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 0,714 3,570 . Totale cad. 3,570						
15080	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " " 1,000 1,000 0,050 14,678 0,734 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 0,734 -0,734 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 0,734 3,670 . Totale m³ 3,670						
15090	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " " 1,000 1,000 54,317 54,317 A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " -1,000 1,000 0,050 14,678 -0,734 sezione corrente " " -1,000 1,000 28,185 -28,185 . Totale parziale m³ 25,398 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 25,398 -25,398 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 25,398 126,990 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					126,990
15100	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	0,050	1,033
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,033	-1,033
		a sommare quantità globali		1,000	5,000		1,033	5,165
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-0,141		26,866	0,050	-0,189
		Totale	m³					4,976
15110	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			2.259,810	22,598
		" "		0,010			691,430	6,914
		" "		0,010			23.924,920	239,249
		" "		0,010			937,480	9,375
		Totale	%					278,136
15260	PA-007	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.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	3,670	293,600
		" "		40,000		2,000	126,990	10.159,200
		" "		40,000		2,000	4,976	398,080
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	5,350	-428,000
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-40,000	5,000	2,000	2,272	-908,800
		Totale	TxKm					9,514,080
15270	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	3,670	7,340
		" "		1,000		2,000	126,990	253,980
		" "		1,000		2,000	4,976	9,952
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	5,350	-10,700
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	5,000	2,000	2,272	-22,720
		Totale	t					237,852
18120	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	5,000		0,910	4,550
		Totale	m³					4,550
18130	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			857,220	8,572
		Totale	%					8,572
18140	PA-007	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.						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	4,550	436,800
		Totale	TxKm					436,800
18150	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	4,550	10,920
		Totale	t					10,920

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
15120	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 18,721 5,000 93,605 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 93,605 -93,605 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 93,605 468,025 . Totale m²xcm 468,025						
15130	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 18,721 0,050 28,082 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 28,082 -28,082 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 28,082 140,410 . Totale kg 140,410						
15150	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm², - ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Calcolo singola centina Centina HEB180/1.30 PIEDRITTO IN DX Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml " " 1,000 4,119 51,200 210,893 Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml " " 8,000 0,100 9,660 7,728 Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq " " 1,000 0,500 0,400 157,000 31,400 Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,380 0,195 78,500 11,634 " " 2,000 0,300 0,205 78,500 9,656 Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,076 78,500 11,932 Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq " " 2,000 0,153 0,350 78,500 8,407						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,050	0,045	117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		1,000	0,035	0,135	62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "		1,000	0,165		4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "		1,000		0,002	31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "		1,000	0,070		0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "		1,000			301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "		1,000	4,996		51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "		10,000	0,100		9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,340	0,200	117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,558		3,551	99,584
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.302,964
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.302,964	-1.302,964
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	5,000		1.002,280	5.011,400
		a dedurre centine iniziali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-1,000	6,000	0,143	1.002,280	-859,956

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare centine iniziali con passo ml. 1.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		6,000		0,143	1.302,964	1.117,943
		Totale	kg					5.269,387
15160	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali		1,000	5,000		184,860	924,300
		Totale	m²xcm					924,300
15170	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			181,720	-181,720
		a sommare quantità globali		1,000	5,000		181,720	908,600
		Totale	m²xcm					908,600
15180	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali		1,000	5,000		82,775	413,875
		Totale	kg					413,875
15190	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30 " " 1,000 0,769 26,866 5,000 103,300 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 103,300 -103,300 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 103,300 516,500 . Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " -0,141 26,866 5,000 -18,941 . Totale m²xcm 497,559						
15200	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30 " " 30,000 0,769 26,866 0,050 30,990 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 30,990 -30,990 a sommare quantità globali " " 1,000 5,000 30,990 154,950 . Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00 incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " -30,000 0,141 26,866 0,050 -5,682 . Totale kg 149,268						
15210	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1 . Maggiorazione per slarghi e camere " " 0,010 1.932,940 19,329 " " 0,010 359,450 3,595 " " 0,010 11.013,020 110,130 " " 0,010 3.817,360 38,174 " " 0,010 3.670,740 36,707 " " 0,010 1.047,100 10,471 " " 0,010 2.054,920 20,549 " " 0,010 382,130 3,821						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	%					242,776

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1522	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,070	1,070	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,070	-1,070	
		a sommare quantità globali	1,000	5,000		1,070	5,350	
		Totale					5,350	
1523	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale					29,664	
		A dedurre quantità unitarie	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali	1,000	5,000		29,664	148,320	
		Totale					148,320	
1524	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali	1,000	5,000		1,848	9,240	
		Totale					9,240	
1525	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS8 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S180 - NICCHIA MADDALENA I 18

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			360,750	3,608
		" "		0,010			375,250	3,753
		" "		0,010			2.393,160	23,932
		Totale	%					31,293





## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8505	IT-S-118	sezione corrente	m³					
		" "		-1,000	11,000		28,185	-310,035
		Totale						286,718
		SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS9						
		Scavo in allargamento						
		Nicchia						
		Tratto sezione S2-1						
		" "		1,000	24,400		54,317	1.325,335
		A dedurre						
spritz beton di preconsolidamento								
" "	-1,000	24,400	0,050	14,678	-17,907			
sezione corrente								
" "	-1,000	24,400		28,185	-687,714			
Ramo								
zona di innesto								
" "	1,000	5,000		16,313	81,565			
" "	1,000	0,160		10,846	1,735			
" "	1,000	0,500		54,317	27,159			
sezione corrente								
" "	1,000	14,250		54,317	774,017			
" "	1,000	0,515		54,317	27,973			
Totale		m³				1.532,163		
8510	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS9						
8515	IT-S-118	Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00						
		Nicchia						
		sez. di sostegno tipo S1-3* - sfondo ml. 2.00						
		" "	6,000		26,866	0,050	8,060	
Totale		m³					8,060	
8515	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS9						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00						
		Nicchia						
		sez. di sostegno tipo S2-1 - sfondo ml. 0.80÷1.30						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		9,000		26,866	0,050	12,090
		" "		9,000		26,866	0,050	12,090
		Ramo						
		" "		12,000		54,317	0,050	32,590
		Totale	m³					56,770
8520	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS9						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			31.650,000	316,500
		" "		0,010			1.139,500	11,395
		" "		0,010			3.373,680	33,737
		" "		0,010			40.470,250	404,703
		" "		0,010			288.659,510	2.886,595
		" "		0,010			1.137,670	11,377
		" "		0,010			10.695,470	106,955
		Totale	%					3.771,262
8530	PA-007	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.						
		Nicchia NLS9						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	8,073	645,840
		" "		40,000		2,000	17,907	1.432,560
		" "		40,000		2,000	286,718	22.937,440
		" "		40,000		2,000	1.532,163	122.573,040
		" "		40,000		2,000	8,060	644,800
		" "		40,000		2,000	56,770	4.541,600
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	81,175	-6.494,000
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	35,400	2,000	2,272	-6.434,304
		Totale	TxKm					139.846,976
8540	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS9						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	8,073	16,146
		" "		1,000		2,000	17,907	35,814
		" "		1,000		2,000	286,718	573,436
		" "		1,000		2,000	1.532,163	3.064,326
		" "		1,000		2,000	8,060	16,120
		" "		1,000		2,000	56,770	113,540
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento				2,000	81,175	-162,350
		" "		-1,000				
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	35,400	2,000	2,272	-160,858
		Totale	t					3,496,174
18070	IT-S-117	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S1 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS9						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia						
		" "		1,000	11,000		0,910	10,010
		Totale	m <sup>3</sup>					10,010
18080	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS9						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.412,910	14,129
		" "		0,010			4.183,230	41,832
		Totale	%					55,961
18090	PA-007	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.						
		Nicchia NLS9						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,400	10,010	960,960
		" "		40,000		2,400	22,204	2.131,584
		Totale	TxKm					3,092,544
18100	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Nicchia NLS9						
		. Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,400	10,010	24,024
		" "		1,000		2,400	22,204	53,290
		. Totale	t					77,314
1811 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		. Nicchia NLS9						
		. Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia						
		" "		1,000	24,400		0,910	22,204
		. Totale	m <sup>3</sup>					22,204



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS9						
		.						
		Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00						
		sezione S1-3* nicchia						
		" "	90,000	5,000			450,000	
		" "	70,000	5,000			350,000	
		sezione S1-3* ramo						
		" "	2,000	5,000			10,000	
		" "	6,000	5,000			30,000	
		" "	14,000	5,000			70,000	
		" "	5,000	5,000			25,000	
		" "	9,000	5,000			45,000	
		Pareti finali						
		nicchia						
		" "	11,000	5,000			55,000	
		" "	11,000	5,000			55,000	
		ramo						
		" "	24,000	5,000			120,000	
		.						
		Totale						1.210,000
8580	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)	m					
		.						
		Nicchia NLS9						
		.						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/0.80÷1.30						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119		51,200	210,893	
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100		9,660	7,728	
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400	157,000	31,400	
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195	78,500	11,634	
		" "	2,000	0,300	0,205	78,500	9,656	
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076	78,500	11,932	
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350	78,500	8,407	
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200	117,750	8,007	
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045	117,750	0,265	
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135	62,800	0,297	
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		1,000	0,165		4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq		1,000		0,002	31,400	0,063
		" "		1,000	0,070		0,154	0,011
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX		1,000			301,091	301,091
		" "						
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml		1,000	4,996		51,200	255,795
		" "		10,000	0,100		9,660	9,660
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "		2,000	0,340	0,200	117,750	16,014
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		1,000	0,340	0,200	117,750	8,007
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "						
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX		1,000			290,599	290,599
		" "						
		Bulloni e saldature		1,000			20,000	20,000
		" "						
		Totale generale	kg					1.203,380
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.203,380	-1.203,380
		Totale centine	kg					0,000
		nicchia		23,000			1.203,380	27.677,740
		" "						
		ramo		13,000			1.203,380	15.643,940
		" "						
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml per centine passo 0.80 ml		108,000	1,058		3,551	405,751
		" "						
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml per centine passo 1.00 ml		162,000	1,258		3,551	723,680
		" "						
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml per centine passo 1.30 ml		306,000	1,558		3,551	1.692,932
		" "						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					46.144,043
8590	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS9						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		Nicchia						
		" "		1,000	35,400	18,486	10,000	6.544,044
		Ramo						
		zona di innesto						
		" "		1,000	5,000	7,045	10,000	352,250
		" "		2,000	0,160	1,100	10,000	3,520
		" "		1,000	0,500	18,486	10,000	92,430
		sez. corrente						
		" "		1,000	14,250	18,486	10,000	2.634,255
		" "		1,000	0,515	18,486	10,000	95,203
		Pareti finali						
		nicchia						
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		ramo						
		" "		1,000		54,317	10,000	543,170
		Totale	m²xcm					10.802,192
8600	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS9						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		Nicchia						
		" "		1,000	35,400	18,172	10,000	6.432,888
		Ramo						
		zona di innesto						
		" "		1,000	5,000	6,887	10,000	344,350
		" "		2,000	0,160	1,100	10,000	3,520
		" "		1,000	0,500	18,172	10,000	90,860
		sez. corrente						
		" "		1,000	14,250	18,172	10,000	2.589,510
		" "		1,000	0,515	18,172	10,000	93,586
		Pareti finali						
		nicchia						
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		ramo						
		" "		1,000		54,317	10,000	543,170
		Totale	m²xcm					10.635,204

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8610	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS9						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		Nicchia						
		" "	1,000	35,400	18,643	4,440	2.930,232	
		Ramo						
		zona di innesto						
		" "	1,000	5,000	7,123	4,440	158,131	
		" "	2,000	0,160	1,100	4,440	1,563	
		" "	1,000	0,500	18,643	4,440	41,387	
		sez. corrente						
		" "	1,000	14,250	18,643	4,440	1.179,543	
" "	1,000	0,515	18,643	4,440	42,629			
Pareti finali								
nicchia								
" "	1,000		26,866	4,440	119,285			
" "	1,000		26,866	4,440	119,285			
ramo								
" "	1,000		54,317	4,440	241,167			
.								
Totale			kg				4.833,222	
8620	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS9						
		.						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00						
		Sez. di sostegno tipo S1-3* - sfondo ml. 2.00						
		" "	6,000		26,866	5,000	805,980	
		Sez. di sostegno tipo S2-1 - sfondo ml. 0.80÷1.30						
sez. corrente								
" "	9,000		26,866	5,000	1.208,970			
" "	9,000		26,866	5,000	1.208,970			
ramo								
" "	12,000		54,317	5,000	3.259,020			
.								
Totale			m²xcm				6.482,940	
8630	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		.						
		Nicchia NLS9						
		.						
Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc								
Sez. di sostegno tipo S1-3* - sfondo ml. 2.00								
" "	6,000	26,866	0,050	30,000	241,794			
Sez. di sostegno tipo S2-1 - sfondo ml. 0.80÷1.30								
sez. corrente								

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		9,000	26,866	0,050	30,000	362,691
		" "		9,000	26,866	0,050	30,000	362,691
		ramo		12,000	54,317	0,050	30,000	977,706
		Totale	kg					1.944,882
8640	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS9						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			22.564,470	225,645
		" "		0,010			4.196,010	41,960
		" "		0,010			27.975,200	279,752
		" "		0,010			96.441,050	964,411
		" "		0,010			44.613,050	446,131
		" "		0,010			42.966,220	429,662
		" "		0,010			12.228,050	122,281
		" "		0,010			26.774,540	267,745
		" "		0,010			4.978,900	49,789
		Totale	%					2.827,376

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S190 - NICCHIA MADDALENA I 19

NLS9 - NICCHIA NLS9

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
8650	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
		Nicchia NLS9						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo nicchia						
		" " ramo		1,000	35,400		1,070	37,878
		" " ramo		1,000	15,140	9,225	0,310	43,297
		Totale	m <sup>3</sup>					81,175
8660	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS9						
		Armatatura platea in calcestruzzo rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 nicchia						
		" " "		1,000	35,400	0,740	3,030	79,374
		" " "		1,000	35,400	4,700	3,030	504,131
		" " "		1,000	35,400	4,350	3,030	466,590
		ramo						
		" " "		1,000	15,200	0,740	3,030	34,081
		" " "		1,000	15,200	4,700	3,030	216,463
		" " "		1,000	15,200	4,350	3,030	200,344
		Totale	kg					1.500,983
8670	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
		Nicchia NLS9						
		Platea in calcestruzzo nicchia						
		" " "		1,000	35,400	9,240	0,200	65,419
		ramo						
		" " "		1,000	15,225	9,295	0,200	28,303
		Totale	m <sup>3</sup>					93,722
8680	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS9						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" " "		0,010			5.473,630	54,736
		" " "		0,010			3.797,490	37,975
		" " "		0,010			24.274,000	242,740
		Totale	%					335,451

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1599 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1004-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1015-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1016-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1017-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . Totale						0,000
1600 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1 . Spritz fibrinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 18,250 73,390 1.339,368 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,514 5,000 73,390 188,612 " " 0,514 5,000 73,390 188,612 . Totale m²xcm						1.716,592
1601 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1 . Armatura spritz fibrinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 18,250 22,017 401,810 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,514 5,000 22,017 56,584 " " 0,514 5,000 22,017 56,584						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					514,978
1602 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.089,520	70,895
		" "		0,010			1.318,340	13,183
		Totale	%					84,078

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
16025	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione FMV - 1 centina passo 1.35 ml. " "		0,741				0,741
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,741	-0,741
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,250		0,741	13,523
		Totale	cad.					13,523
16030	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,250		0,734	13,396
		Totale	m³					13,396
16040	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m³					25,398
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			25,398	-25,398
		a sommare quantità globali " "		1,000	18,250		25,398	463,514

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					463,514
16050	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	0,050	1,033
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,033	-1,033
		a sommare quantità globali		1,000	18,250		1,033	18,852
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-0,514		26,866	0,050	-0,690
		Totale	m³					18,162
16060	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			8.560,060	85,601
		" "		0,010			2.523,810	25,238
		" "		0,010			87.326,040	873,260
		" "		0,010			3.421,720	34,217
		Totale	%					1.018,316
16210	PA-007	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.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	13,396	1.071,680
		" "		40,000		2,000	463,514	37.081,120
		" "		40,000		2,000	18,162	1.452,960
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	19,260	-1.540,800
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-40,000	18,250	2,000	2,272	-3.317,120
		Totale	TxKm					34.747,840
16220	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	13,396	26,792
		" "		1,000		2,000	463,514	927,028
		" "		1,000		2,000	18,162	36,324
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	19,260	-38,520
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	18,250	2,000	2,272	-82,928
		Totale	t					868,696
18030	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		0,910	16,608
		Totale	m³					16,608
18040	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.128,950	31,290
		Totale	%					31,290
18050	PA-007	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.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	16,608	1.594,368
		Totale	TxKm					1.594,368
18060	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	16,608	39,859
		Totale	t					39,859

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1607	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	18,721	5,000	93,605	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000				93,605	-93,605
		a sommare quantità globali	1,000	18,250			93,605	1.708,291
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "	0,514		26,866	5,000	69,046	69,046
		" "	0,514		26,866	5,000	69,046	69,046
		Totale						1.846,383
1608	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc						
		calcolo al ml di intervento						
		" "	30,000	1,000	18,721	0,050	28,082	28,082
		a dedurre quantità unitarie	-1,000				28,082	-28,082
		a sommare quantità globali	1,000	18,250			28,082	512,497
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "	30,000	0,514	26,866	0,050	20,714	20,714
		" "	30,000	0,514	26,866	0,050	20,714	20,714
		Totale						553,925
1609	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00						
		pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "	11,000	5,000		0,514	28,270	28,270
		" "	11,000	5,000		0,514	28,270	28,270
		Totale						56,540

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
16100	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/1.30						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119		51,200		210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100		9,660		7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400	157,000		31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195	78,500		11,634
		" "	2,000	0,300	0,205	78,500		9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076	78,500		11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350	78,500		8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200	117,750		8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045	117,750		0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135	62,800		0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165		4,834		0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002	31,400		0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070		0,154		0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000			301,091		301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996		51,200		255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100		9,660		9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200	117,750		16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200	117,750		8,007

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,558		3,551	99,584
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.302,964
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.302,964	-1.302,964
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	18,250		1.002,280	18.291,610
		a dedurre centine iniziali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-1,000	6,000	0,514	1.002,280	-3.091,032
		a sommare centine iniziali con passo ml. 1.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		6,000		0,514	1.302,964	4.018,341
		Totale	kg					19.218,919
16110	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		184,860	3.373,695
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,514		26,866	10,000	138,091
		" "		0,514		26,866	10,000	138,091
		Totale	m²xcm					3.649,877
16120	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			181,720	-181,720
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		181,720	3.316,390
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,514		26,866	10,000	138,091
		" "		0,514		26,866	10,000	138,091
		.						
		Totale	m²xcm					3.592,572
16130	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		82,775	1.510,644
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,514		26,866	4,440	61,313
		" "		0,514		26,866	4,440	61,313
		.						
		Totale	kg					1.633,270
16140	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	5,000	103,300
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			103,300	-103,300
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		103,300	1.885,225
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,514		26,866	5,000	-69,046

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m²xcm					1.816,179
16150	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		30,000	0,769	26,866	0,050	30,990
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			30,990	-30,990
		a sommare quantità globali		1,000	18,250		30,990	565,568
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-30,000	0,514	26,866	0,050	-20,714
		Totale	kg					544,854
16160	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.625,560	76,256
		" "		0,010			1.418,050	14,181
		" "		0,010			1.307,200	13,072
		" "		0,010			40.167,540	401,675
		" "		0,010			15.073,990	150,740
		" "		0,010			14.513,990	145,140
		" "		0,010			4.132,170	41,322
		" "		0,010			7.500,820	75,008
		" "		0,010			1.394,830	13,948
		Totale	%					931,342

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1617	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,070	1,070	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,070	-1,070	
		a sommare quantità globali	1,000	18,000		1,070	19,260	
		Totale					19,260	
1618	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale					29,664	
		A dedurre quantità unitarie	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali	1,000	18,000		29,664	533,952	
		Totale					533,952	
1619	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali	1,000	18,000		1,848	33,264	
		Totale					33,264	
1620	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.298,700	12,987
		" "		0,010			1.350,900	13,509
		" "		0,010			8.615,380	86,154
		Totale	%					112,650

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1574 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1005-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1018-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1019-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1021-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . Totale						0,000
1575 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Spritz fibrinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 17,250 73,390 1.265,978 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,486 5,000 73,390 178,338 " " 0,486 5,000 73,390 178,338 . Totale m²xcm					1.622,654	
1576 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Armatura spritz fibrinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 17,250 22,017 379,793 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,486 5,000 22,017 53,501 " " 0,486 5,000 22,017 53,501						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					486,795
1577 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			6.701,560	67,016
		" "		0,010			1.246,200	12,462
		Totale	%					79,478

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1577 5	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione F4 - 2 centine passo 1.42 ml. " " 0,704 " " 0,704 . Totale parziale cad.					0,704 0,704 1,408	
		A dedurre quantità unitarie " " -1,000				1,408	-1,408	
		a sommare quantità globali " " 1,000		17,250		1,408	24,288	
		. Totale cad.					24,288	
1578 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " " 1,000		1,000	0,050	14,678	0,734	
		a dedurre quantità unitarie " " -1,000				0,734	-0,734	
		a sommare quantità globali " " 1,000		17,250		0,734	12,662	
		. Totale m³					12,662	
1580 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " " 1,000		1,000		54,317	54,317	
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " " -1,000		1,000	0,050	14,678	-0,734	
		sezione corrente " " -1,000		1,000		28,185	-28,185	
		. Totale parziale m³					25,398	
		A dedurre quantità unitarie " " -1,000				25,398	-25,398	

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		25,398	438,116
		Totale	m <sup>3</sup>					438,116
1581	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.00		1,000		26,866	0,050	1,343
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,343	-1,343
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		1,343	23,167
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-0,486		26,866	0,050	-0,653
		" "		-0,486		26,866	0,050	-0,653
		" "		-0,486		26,866	0,050	-0,653
		Totale	m <sup>3</sup>					21,208
1582	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			15.374,300	153,743
		" "		0,010			2.385,520	23,855
		" "		0,010			82.541,050	825,411
		" "		0,010			3.995,590	39,956
		Totale	%					1.042,965
1597	PA-007	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.						
0		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo		40,000		2,000	12,662	1.012,960
		" "		40,000		2,000	438,116	35.049,280
		" "		40,000		2,000	21,208	1.696,640
		A dedurre materiale riutilizzato						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "			2,000	18,190		-1.455,200
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		17,250	2,000	2,272		-3.135,360
		Totale	TxKm					33.168,320
15980	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000	2,000	12,662		25,324
		" "		1,000	2,000	438,116		876,232
		" "		1,000	2,000	21,208		42,416
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "			2,000	18,190		-36,380
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		17,250	2,000	2,272		-78,384
		Totale	t					829,208
17990	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	0,910		0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "				0,910		-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250	0,910		15,698
		Totale	m <sup>3</sup>					15,698
18000	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010		2.957,500		29,575
		Totale	%					29,575

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
18010	PA-007	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. . Nicchia NSL10 - Sezione tipo S2-2 . Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "						
				40,000		2,400	15,698	1.507,008
		Totale	TxKm					1.507,008
18020	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NSL10 - Sezione tipo S2-2 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "						
				1,000		2,400	15,698	37,675
		Totale	t					37,675



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
15860	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/1.00						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119			51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100			9,660	7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400		157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195		78,500	11,634
		" "	2,000	0,300	0,205		78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076		78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350		78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045		117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135		62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165			4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002		31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070			0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000				301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996			51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100			9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200		117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,258		3,551	80,409
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.283,789
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.283,789	-1.283,789
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	17,250		1.283,789	22.145,360
		Totale	kg					22.145,360
15870	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		184,860	3.188,835
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		26,866	10,000	130,569
		" "		0,486		26,866	10,000	130,569
		Totale	m²xcm					3.449,973
15880	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			181,720	-181,720

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		181,720	3.134,670
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		26,866	10,000	130,569
		" "		0,486		26,866	10,000	130,569
		.						
		Totale	m²xcm					3.395,808
15890	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		82,775	1.427,869
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		26,866	4,440	57,973
		" "		0,486		26,866	4,440	57,973
		.						
		Totale	kg					1.543,815
15900	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.00						
		" "		1,000		26,866	5,000	134,330
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			134,330	-134,330
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		134,330	2.317,193
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,486		26,866	5,000	-65,284
		" "		-0,486		26,866	5,000	-65,284
		" "		-0,486		26,866	5,000	-65,284
		.						
		Totale	m²xcm					2.121,341
15910	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		. Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		. Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.00						
		" "		30,000		26,866	0,050	40,299
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			40,299	-40,299
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		40,299	695,158
		" "						
		. Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-30,000	0,486	26,866	0,050	-19,585
		" "		-30,000	0,486	26,866	0,050	-19,585
		" "		-30,000	0,486	26,866	0,050	-19,585
		. Totale	kg					636,403
1592	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		. Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2						
		. Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.207,900	72,079
		" "		0,010			1.340,380	13,404
		" "		0,010			1.236,000	12,360
		" "		0,010			46.283,800	462,838
		" "		0,010			14.248,390	142,484
		" "		0,010			13.719,060	137,191
		" "		0,010			3.905,850	39,059
		" "		0,010			8.761,140	87,611
		" "		0,010			1.629,190	16,292
		. Totale	%					983,318

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
15930	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,070 1,070 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,070 -1,070 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 1,070 18,190 . Totale m³ 18,190						
15940	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 29,664 504,288 . Totale kg 504,288						
15950	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 1,848 31,416 . Totale m³ 31,416						
15960	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS10 - Sezione tipo S2-2 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S200 - NICCHIA MADDALENA I 20

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.226,550	12,266
		" "		0,010			1.275,850	12,759
		" "		0,010			8.136,740	81,367
		Totale	%					106,392



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1626 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1 . Maggiorazione per slarghi e camere " " " " " "						
				0,010			13.791,080	137,911
				0,010			2.564,540	25,645
		Totale	%					163,556

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1626 5	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione FMV - 1 centina passo 1.35 ml. " "		0,741				0,741
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,741	-0,741
		a sommare quantità globali " "		1,000	35,500		0,741	26,306
		Totale	cad.					26,306
1627 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	35,500		0,734	26,057
		Totale	m <sup>3</sup>					26,057
1631 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					25,398
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			25,398	-25,398
		a sommare quantità globali " "		1,000	35,500		25,398	901,629

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					901,629
16320	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	0,050	1,033
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,033	-1,033
		a sommare quantità globali		1,000	35,500		1,033	36,672
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00		-1,000		26,866	0,050	-1,343
		Totale	m³					35,329
16330	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			16.651,700	166,517
		" "		0,010			4.909,140	49,091
		" "		0,010			169.866,900	1.698,669
		" "		0,010			6.655,980	66,560
		Totale	%					1.980,837
16480	PA-007	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.						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	26,057	2.084,560
		" "		40,000		2,000	901,629	72.130,320
		" "		40,000		2,000	35,329	2.826,320
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento		-40,000		2,000	37,450	-2.996,000
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio		-40,000	35,500	2,000	2,272	-6.452,480

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	TxKm					67.592,720
16490	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	26,057	52,114
		" "		1,000		2,000	901,629	1.803,258
		" "		1,000		2,000	35,329	70,658
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	37,450	-74,900
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	35,500	2,000	2,272	-161,312
		Totale	t					1.689,818
17950	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		0,910	32,305
		Totale	m³					32,305
17960	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			6.086,260	60,863
		Totale	%					60,863
17970	PA-007	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.						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	32,305	3.101,280
		Totale	TxKm					3.101,280
1798	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	32,305	77,532
0		Totale	t					77,532

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1634	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	18,721	5,000	93,605	
		a dedurre quantità unitarie	" "	-1,000			93,605	-93,605
		a sommare quantità globali	" "	1,000	35,500		93,605	3.322,978
		Pareti finali	" "	1,000		26,866	5,000	134,330
		" "	1,000		26,866	5,000	134,330	134,330
		Totale	m²xcm					3.591,638
1635	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc						
		calcolo al ml di intervento	" "	30,000	1,000	18,721	0,050	28,082
		a dedurre quantità unitarie	" "	-1,000			28,082	-28,082
		a sommare quantità globali	" "	1,000	35,500		28,082	996,911
		Pareti finali	" "	30,000		26,866	0,050	40,299
		" "	30,000		26,866	0,050	40,299	40,299
		Totale	kg					1.077,509
1636	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00						
		Pareti finali	" "	11,000	5,000			55,000
		" "	11,000	5,000				55,000
		Totale	m					110,000
1637	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
0								

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/1.30						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119			51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100			9,660	7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400		157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195		78,500	11,634
		" "	2,000	0,300	0,205		78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076		78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350		78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045		117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135		62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165			4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002		31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070			0,154	0,011
		.						
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000				301,091	301,091
		.						
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996			51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100			9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200		117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,050	0,045		117,750	0,530

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,558		3,551	99,584
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.302,964
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.302,964	-1.302,964
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	35,500		1.002,280	35.580,940
		a dedurre centine iniziali						
		" "		-1,000	6,000		1.002,280	-6.013,680
		a sommare centine iniziali con passo ml. 1.00						
		" "		6,000			1.302,964	7.817,784
		Totale	kg					37.385,044
1638	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		184,860	6.562,530
		Pareti finali						
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		Totale	m²xcm					7.099,850
1639	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-1,000			181,720	-181,720
		a sommare quantità globali		1,000	35,500		181,720	6.451,060
		" "						
		Pareti finali						
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		Totale	m²xcm					6.988,380
16400	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		" "						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		" "						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		82,775	2.938,513
		" "						
		Pareti finali						
		" "		1,000		26,866	4,440	119,285
		" "		1,000		26,866	4,440	119,285
		Totale	kg					3.177,083
16410	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		" "						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		" "						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	5,000	103,300
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			103,300	-103,300
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		103,300	3.667,150
		" "						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		" "		-1,000		26,866	5,000	-134,330
		" "						
		Totale	m²xcm					3.532,820
16420	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		" "						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		30,000	0,769	26,866	0,050	30,990
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			30,990	-30,990
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	35,500		30,990	1.100,145
		" "						
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00		-30,000		26,866	0,050	-40,299
		" "						
		.						
		Totale	kg					1.059,846
1643	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		.						
		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			14.833,460	148,335
		" "		0,010			2.758,420	27,584
		" "		0,010			2.543,200	25,432
		" "		0,010			78.134,740	781,347
		" "		0,010			29.322,380	293,224
		" "		0,010			28.233,060	282,331
		" "		0,010			8.038,020	80,380
		" "		0,010			14.590,550	145,906
		" "		0,010			2.713,210	27,132
		.						
		Totale	%					1.811,671

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1644	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,070	1,070	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			1,070	-1,070	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	35,000		1,070	37,450	
		Totale						37,450
1645	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale						29,664
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	35,000		29,664	1.038,240	
		Totale						1.038,240
1646	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	35,000		1,848	64,680	
		Totale						64,680
1647	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS11 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S210 - NICCHIA MADDALENA I 21

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.525,250	25,253
		" "		0,010			2.626,750	26,268
		" "		0,010			16.752,120	167,521
		Totale	%					219,042



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1653	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		. Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1 . Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			13.791,080	137,911
		" "		0,010			2.564,540	25,645
		Totale	%					163,556

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1653 5	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione FMV - 1 centina passo 1.35 ml. " "		0,741				0,741
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,741	-0,741
		a sommare quantità globali " "		1,000	35,500		0,741	26,306
		Totale	cad.					26,306
1654 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	35,500		0,734	26,057
		Totale	m <sup>3</sup>					26,057
1656 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					25,398
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			25,398	-25,398
		a sommare quantità globali " "		1,000	35,500		25,398	901,629

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					901,629
16570	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	0,050	1,033
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,033	-1,033
		a sommare quantità globali		1,000	35,500		1,033	36,672
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00		-1,000		26,866	0,050	-1,343
		Totale	m³					35,329
16580	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			16.651,700	166,517
		" "		0,010			4.909,140	49,091
		" "		0,010			169.866,900	1.698,669
		" "		0,010			6.655,980	66,560
		Totale	%					1.980,837
16730	PA-007	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.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	26,057	2.084,560
		" "		40,000		2,000	901,629	72.130,320
		" "		40,000		2,000	35,329	2.826,320
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento		-40,000		2,000	37,450	-2.996,000
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio		-40,000	35,500	2,000	2,272	-6.452,480

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	TxKm					67.592,720
16740	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	26,057	52,114
		" "		1,000		2,000	901,629	1.803,258
		" "		1,000		2,000	35,329	70,658
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	37,450	-74,900
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	35,500	2,000	2,272	-161,312
		Totale	t					1.689,818
17910	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		0,910	32,305
		Totale	m³					32,305
17920	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			6.086,260	60,863
		Totale	%					60,863
17930	PA-007	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.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	32,305	3.101,280
		Totale	TxKm					3.101,280
1794 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	32,305	77,532
		Totale	t					77,532



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/1.30						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119			51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100			9,660	7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400		157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195		78,500	11,634
		" "	2,000	0,300	0,205		78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076		78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350		78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045		117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135		62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165			4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002		31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070			0,154	0,011
		.						
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000				301,091	301,091
		.						
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996			51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100			9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200		117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,050	0,045		117,750	0,530

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,558		3,551	99,584
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.302,964
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.302,964	-1.302,964
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	35,500		1.002,280	35.580,940
		a dedurre centine iniziali						
		" "		-1,000	6,000		1.002,280	-6.013,680
		a sommare centine iniziali con passo ml. 1.00						
		" "		6,000			1.302,964	7.817,784
		Totale	kg					37.385,044
1663	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		184,860	6.562,530
		Pareti finali						
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		Totale	m²xcm					7.099,850
1664	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "					181,720	-181,720
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		181,720	6.451,060
		.						
		Pareti finali						
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		" "		1,000		26,866	10,000	268,660
		.						
		Totale	m²xcm					6.988,380
16650	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					82,775	-82,775
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		82,775	2.938,513
		.						
		Pareti finali						
		" "		1,000		26,866	4,440	119,285
		" "		1,000		26,866	4,440	119,285
		.						
		Totale	kg					3.177,083
16660	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	5,000	103,300
		a dedurre quantità unitarie						
		" "					103,300	-103,300
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		103,300	3.667,150
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		" "				26,866	5,000	-134,330
		.						
		Totale	m²xcm					3.532,820
16670	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		.						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		30,000	0,769	26,866	0,050	30,990
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			30,990	-30,990
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	35,500		30,990	1.100,145
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		" "		-30,000		26,866	0,050	-40,299
		.						
		Totale	kg					1.059,846
1668	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		.						
		Nicchia NLS12 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			14.833,460	148,335
		" "		0,010			2.758,420	27,584
		" "		0,010			2.543,200	25,432
		" "		0,010			78.134,740	781,347
		" "		0,010			29.322,280	293,223
		" "		0,010			28.233,060	282,331
		" "		0,010			8.038,020	80,380
		" "		0,010			14.590,550	145,906
		" "		0,010			2.713,210	27,132
		.						
		Totale	%					1.811,670



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S220 - NICCHIA MADDALENA I 22

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.525,250	25,253
		" "		0,010			2.626,750	26,268
		" "		0,010			16.752,120	167,521
		Totale	%					219,042

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1700 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1004-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1015-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1016-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1017-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . Totale						0,000
1701 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Spritz fibrinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 17,250 73,390 1.265,978 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,486 5,000 73,390 178,338 " " 0,486 5,000 73,390 178,338 . Totale m²xcm						1.622,654
1702 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Armatura spritz fibrinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 17,250 22,017 379,793 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,486 5,000 22,017 53,501 " " 0,486 5,000 22,017 53,501						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					486,795
1703 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			6.701,560	67,016
		" "		0,010			1.246,200	12,462
		Totale	%					79,478

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
17035	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione FMV - 1 centina passo 1.35 ml. " "		0,741				0,741
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,741	-0,741
		a sommare quantità globali " "		1,000	17,250		0,741	12,782
		Totale	cad.					12,782
17040	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	17,250		0,734	12,662
		Totale	m³					12,662
17060	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m³					25,398
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			25,398	-25,398
		a sommare quantità globali " "		1,000	17,250		25,398	438,116

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					438,116
17070	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	0,050	1,033
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,033	-1,033
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		1,033	17,819
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-0,486		26,866	0,050	-0,653
		Totale	m³					17,166
17080	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			8.091,010	80,910
		" "		0,010			2.385,520	23,855
		" "		0,010			82.541,050	825,411
		" "		0,010			3.234,070	32,341
		Totale	%					962,517
17230	PA-007	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.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	12,662	1.012,960
		" "		40,000		2,000	438,116	35.049,280
		" "		40,000		2,000	17,166	1.373,280
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	18,190	-1.455,200
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-40,000	17,250	2,000	2,272	-3.135,360
		Totale	TxKm					32.844,960
1724 0	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " " " " " " A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento " " vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio " "		1,000 1,000 1,000		2,000 2,000 2,000	12,662 438,116 17,166	25,324 876,232 34,332
		Totale	t	-1,000		2,000	18,190	-36,380
		Totale	t	-1,000	17,250	2,000	2,272	-78,384
		Totale	t					821,124
1787 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento " " a dedurre quantità unitarie " " a sommare quantità globali " "		1,000	1,000		0,910	0,910
		Totale	m³	-1,000			0,910	-0,910
		Totale	m³	1,000	17,250		0,910	15,698
		Totale	m³					15,698
1788 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Maggiorazione per slarghi e camere " "		0,010			2.957,600	29,576
		Totale	%					29,576
1789 0	PA-007	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. . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	15,698	1.507,008
		Totale	TxKm					1.507,008
1790	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	15,698	37,675
0		Totale	t					37,675



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
17120	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/1.30						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119			51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100			9,660	7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400		157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195		78,500	11,634
		" "	2,000	0,300	0,205		78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076		78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350		78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045		117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135		62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165			4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002		31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070			0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000				301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996			51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100			9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200		117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,558		3,551	99,584
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.302,964
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.302,964	-1.302,964
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	17,250		1.002,280	17.289,330
		a dedurre centine iniziali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-1,000	6,000	0,486	1.002,280	-2.922,648
		a sommare centine iniziali con passo ml. 1.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		6,000		0,486	1.302,964	3.799,443
		Totale	kg					18.166,125
17130	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		184,860	3.188,835
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		26,866	10,000	130,569
		" "		0,486		26,866	10,000	130,569
		Totale	m²xcm					3.449,973
17140	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			181,720	-181,720
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		181,720	3.134,670
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		26,866	10,000	130,569
		" "		0,486		26,866	10,000	130,569
		.						
		Totale	m²xcm					3.395,808
17150	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		82,775	1.427,869
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,486		26,866	4,440	57,973
		" "		0,486		26,866	4,440	57,973
		.						
		Totale	kg					1.543,815
17160	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	5,000	103,300
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			103,300	-103,300
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	17,250		103,300	1.781,925
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,486		26,866	5,000	-65,284

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m²xcm					1.716,641
17170	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		30,000	0,769	26,866	0,050	30,990
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			30,990	-30,990
		a sommare quantità globali		1,000	17,250		30,990	534,578
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-30,000	0,486	26,866	0,050	-19,585
		Totale	kg					514,993
17180	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.207,900	72,079
		" "		0,010			1.340,380	13,404
		" "		0,010			1.236,000	12,360
		" "		0,010			37.967,200	379,672
		" "		0,010			14.248,390	142,484
		" "		0,010			13.719,060	137,191
		" "		0,010			3.905,850	39,059
		" "		0,010			7.089,730	70,897
		" "		0,010			1.318,380	13,184
		Totale	%					880,330

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1719 0	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,070 1,070 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,070 -1,070 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 1,070 18,190 . Totale m³ 18,190						
1720 0	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 29,664 504,288 . Totale kg 504,288						
1721 0	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 17,000 1,848 31,416 . Totale m³ 31,416						
1722 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-1 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.226,550	12,266
		" "		0,010			1.275,850	12,759
		" "		0,010			8.136,740	81,367
		Totale	%					106,392

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1675 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1005-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1018-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1019-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1021-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . Totale						0,000
1676 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2 . Spritz fibrinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 18,250 73,390 1.339,368 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,514 5,000 73,390 188,612 " " 0,514 5,000 73,390 188,612 . Totale m²xcm						1.716,592
1677 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2 . Armatura spritz fibrinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 18,250 22,017 401,810 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,514 5,000 22,017 56,584 " " 0,514 5,000 22,017 56,584						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					514,978
1678 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.089,520	70,895
		" "		0,010			1.318,340	13,183
		Totale	%					84,078

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1678	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie						
5		. Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2 .						
		Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione FMV - 1 centina passo 1.35 ml.						
		" "		0,741				0,741
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,741	-0,741
		a sommare quantità globali		1,000	18,250		0,741	13,523
		Totale	cad.					13,523
1679	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		. Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2 .						
		Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento						
		" "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali		1,000	18,250		0,734	13,396
		Totale	m³					13,396
1681	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
0		. Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2 .						
		Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento						
		" "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m³					25,398
		A dedurre quantità unitarie		-1,000			25,398	-25,398
		a sommare quantità globali		1,000	18,250		25,398	463,514

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m <sup>3</sup>					463,514
16820	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.00						
		" "		1,000		26,866	0,050	1,343
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			1,343	-1,343
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		1,343	24,510
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,514		26,866	0,050	-0,690
		" "		-0,514		26,866	0,050	-0,690
		" "		-0,514		26,866	0,050	-0,690
		Totale	m <sup>3</sup>					22,440
16830	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			8.560,060	85,601
		" "		0,010			2.523,810	25,238
		" "		0,010			87.326,040	873,260
		" "		0,010			4.227,700	42,277
		Totale	%					1.026,376
16980	PA-007	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.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	13,396	1.071,680
		" "		40,000		2,000	463,514	37.081,120
		" "		40,000		2,000	22,440	1.795,200
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	19,260	-1.540,800

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	18,250	2,000	2,275	-3.321,500
		Totale	TxKm					35.085,700
16990	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al mi di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	13,396	26,792
		" "		1,000		2,000	463,514	927,028
		" "		1,000		2,000	22,440	44,880
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	19,260	-38,520
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	18,250	2,000	2,272	-82,928
		Totale	t					877,252
17830	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al mi di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		0,910	16,608
		Totale	m³					16,608
17840	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.128,950	31,290
		Totale	%					31,290
17850	PA-007	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.						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2 .						
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	16,608	1.594,368
		Totale	TxKm					1.594,368
1786 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. .						
		. Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2 .						
		. Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	16,608	39,859
		Totale	t					39,859



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
16870	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Calcolo singola centina Centina HEB180/1.00 PIEDRITTO IN DX Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119			51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100			9,660	7,728
		Piede centine Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400		157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195		78,500	11,634
		" "	2,000	0,300	0,205		78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076		78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350		78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045		117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135		62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165			4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002		31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070			0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000				301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996			51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100			9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200		117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,258		3,551	80,409
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.283,789
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.283,789	-1.283,789
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	18,250		1.283,789	23.429,149
		Totale	kg					23.429,149
1688	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		184,860	3.373,695
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,514		26,866	10,000	138,091
		" "		0,514		26,866	10,000	138,091
		Totale	m²xcm					3.649,877
1689	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			181,720	-181,720

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		181,720	3.316,390
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,514		26,866	10,000	138,091
		" "		0,514		26,866	10,000	138,091
		.						
		Totale	m²xcm					3.592,572
16900	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		82,775	1.510,644
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,514		26,866	4,440	61,313
		" "		0,514		26,866	4,440	61,313
		.						
		Totale	kg					1.633,270
16910	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.00						
		" "		1,000		26,866	5,000	134,330
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			134,330	-134,330
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	18,250		134,330	2.451,523
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,514		26,866	5,000	-69,046
		" "		-0,514		26,866	5,000	-69,046
		" "		-0,514		26,866	5,000	-69,046
		.						
		Totale	m²xcm					2.244,385
16920	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		. Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		. Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.00						
		" "		30,000		26,866	0,050	40,299
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			40,299	-40,299
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	18,250		40,299	735,457
		" "						
		. Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-30,000	0,514	26,866	0,050	-20,714
		" "		-30,000	0,514	26,866	0,050	-20,714
		" "		-30,000	0,514	26,866	0,050	-20,714
		. Totale	kg					673,315
1693	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		. Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		. Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			7.625,560	76,256
		" "		0,010			1.418,050	14,181
		" "		0,010			1.307,200	13,072
		" "		0,010			48.966,920	489,669
		" "		0,010			15.073,990	150,740
		" "		0,010			14.513,990	145,140
		" "		0,010			4.132,170	41,322
		" "		0,010			9.269,310	92,693
		" "		0,010			1.723,690	17,237
		. Totale	%					1.040,310

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1694	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,070	1,070	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			1,070	-1,070	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	18,000		1,070	19,260	
		Totale						19,260
1695	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale						29,664
		A dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	18,000		29,664	533,952	
		Totale						533,952
1696	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie						
		" "	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali						
		" "	1,000	18,000		1,848	33,264	
		Totale						33,264
1697	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS13 - Sezione tipo S2-2						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S230 - NICCHIA MADDALENA I 23

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.298,700	12,987
		" "		0,010			1.350,900	13,509
		" "		0,010			8.615,380	86,154
		Totale	%					112,650

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1750 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1004-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1015-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1016-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1017-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . Totale						0,000
1751 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1 . Spritz fibrinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 13,250 73,390 972,418 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,373 5,000 73,390 136,872 " " 0,373 5,000 73,390 136,872 . Totale m²xcm						1.246,162
1752 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1 . Armatura spritz fibrinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 13,250 22,017 291,725 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,373 5,000 22,017 41,062 " " 0,373 5,000 22,017 41,062						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					373,849
1753 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			5.146,650	51,467
		" "		0,010			957,050	9,571
		Totale	%					61,038

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1753 5	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione FMV - 1 centina passo 1.35 ml. " "		0,741				0,741
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,741	-0,741
		a sommare quantità globali " "		1,000	13,250		0,741	9,818
		Totale	cad.					9,818
1754 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	13,250		0,734	9,726
		Totale	m <sup>3</sup>					9,726
1756 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					25,398
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			25,398	-25,398
		a sommare quantità globali " "		1,000	13,250		25,398	336,524

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m <sup>3</sup>					336,524
17570	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	0,050	1,033
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,033	-1,033
		a sommare quantità globali		1,000	13,250		1,033	13,687
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-0,373		29,866	0,050	-0,557
		Totale	m <sup>3</sup>					13,130
17580	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere		0,010			6.214,790	62,148
		" "		0,010			1.832,380	18,324
		" "		0,010			63.401,120	634,011
		" "		0,010			2.473,690	24,737
		Totale	%					739,220
17730	PA-007	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.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	9,726	778,080
		" "		40,000		2,000	336,524	26.921,920
		" "		40,000		2,000	13,130	1.050,400
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	13,910	-1.112,800
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		" "		-40,000	13,250	2,000	2,272	-2.408,320
		Totale	TxKm					25.229,280
1774 0	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al ml di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	9,726	19,452
		" "		1,000		2,000	336,524	673,048
		" "		1,000		2,000	13,130	26,260
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	13,910	-27,820
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	13,250	2,000	2,272	-60,208
		Totale	t					630,732
1779 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,250		0,910	12,058
		Totale	m³					12,058
1780 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			2.271,730	22,717
		Totale	%					22,717
1781 0	PA-007	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.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	12,058	1.157,568
		Totale	TxKm					1.157,568
17820	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1 . Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	12,058	28,939
		Totale	t					28,939



## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
17620	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/1.30						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119			51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100			9,660	7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400		157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195		78,500	11,634
		" "	2,000	0,300	0,205		78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076		78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350		78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045		117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135		62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165			4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002		31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070			0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000				301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996			51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100			9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200		117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,558		3,551	99,584
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.302,964
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.302,964	-1.302,964
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	13,250		1.002,280	13.280,210
		a dedurre centine iniziali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-1,000	6,000	0,371	1.002,280	-2.231,075
		a sommare centine iniziali con passo ml. 1.00 - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		6,000		0,371	1.302,964	2.900,398
		Totale	kg					13.949,533
17630	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,250		184,860	2.449,395
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,373		26,866	10,000	100,210
		" "		0,373		26,866	10,000	100,210
		Totale	m²xcm					2.649,815
17640	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			181,720	-181,720
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,250		181,720	2.407,790
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,373		26,866	10,000	100,210
		" "		0,373		26,866	10,000	100,210
		.						
		Totale	m²xcm					2.608,210
17650	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,250		82,775	1.096,769
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,373		26,866	4,440	44,493
		" "		0,373		26,866	4,440	44,493
		.						
		Totale	kg					1.185,755
17660	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		.						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.30						
		" "		1,000	0,769	26,866	5,000	103,300
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			103,300	-103,300
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	13,250		103,300	1.368,725
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,373		26,866	5,000	-50,105

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m²xcm					1.318,620
17670	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.30						
		" "		30,000	0,769	26,866	0,050	30,990
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			30,990	-30,990
		a sommare quantità globali		1,000	13,250		30,990	410,618
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale		-30,000	0,373	26,866	0,050	-15,032
		Totale	kg					395,586
17680	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			5.536,170	55,362
		" "		0,010			1.029,510	10,295
		" "		0,010			948,610	9,486
		" "		0,010			29.154,520	291,545
		" "		0,010			10.943,740	109,437
		" "		0,010			10.537,170	105,372
		" "		0,010			2.999,960	30,000
		" "		0,010			5.445,900	54,459
		" "		0,010			1.012,700	10,127
		Totale	%					676,083

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1769	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000		1,070	1,070	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,070	-1,070	
		a sommare quantità globali	1,000	13,000		1,070	13,910	
		Totale					13,910	
1770	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15						
		" "	1,000	1,000	0,740	3,030	2,242	
		" "	1,000	1,000	4,700	3,030	14,241	
		" "	1,000	1,000	4,350	3,030	13,181	
		Totale parziale					29,664	
		A dedurre quantità unitarie	-1,000			29,664	-29,664	
		a sommare quantità globali	1,000	13,000		29,664	385,632	
		Totale					385,632	
1771	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						
		Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	9,240	0,200	1,848	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000			1,848	-1,848	
		a sommare quantità globali	1,000	13,000		1,848	24,024	
		Totale					24,024	
1772	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-1						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-1 - SEZIONE S2-1

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			937,950	9,380
		" "		0,010			975,650	9,757
		" "		0,010			6.222,220	62,222
		Totale	%					81,359

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1725 0	EE	ELENCO ELABORATI . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Vedi elaborati GN20-N-2-E-PR-GC-1005-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1018-0 GN20-N-2-E-SE-GC-1019-0 GN20-N-2-E-DD-ST-1021-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-2004-0 GN20-K-Z-E-SE-GC-1022-0 . Totale						0,000
1726 0	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Spritz fibrinforzato su stato di fatto - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 14,678 5,000 73,390 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 73,390 -73,390 a sommare quantità globali " " 1,000 22,250 73,390 1.632,928 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,627 5,000 73,390 230,078 " " 0,627 5,000 73,390 230,078 . Totale m²xcm						2.093,084
1727 0	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Armatura spritz fibrinforzato su stato di fatto - incidenza 30.00 kg/mc calcolo al ml di intervento " " 30,000 1,000 14,678 0,050 22,017 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 22,017 -22,017 a sommare quantità globali " " 1,000 22,250 22,017 489,878 . Tratti esterni alla nicchia - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale " " 0,627 5,000 22,017 69,023 " " 0,627 5,000 22,017 69,023						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.01 - Preconsolidamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	kg					627,924
1728 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			8.644,440	86,444
		" "		0,010			1.607,490	16,075
		Totale	%					102,519

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1728 5	PA-009	Rimozione centine in corrispondenza delle nicchie . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Demolizione parziale centine intervento di completamento - calcolo al ml di intervento su sezione FMV - 1 centina passo 1.35 ml. " "		0,741				0,741
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,741	-0,741
		a sommare quantità globali " "		1,000	22,250		0,741	16,487
		Totale	cad.					16,487
1729 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Demolizione intervento di completamento e spritz beton di preconsolidamento - calcolo al ml di intervento spritz beton di preconsolidamento " "		1,000	1,000	0,050	14,678	0,734
		a dedurre quantità unitarie " "		-1,000			0,734	-0,734
		a sommare quantità globali " "		1,000	22,250		0,734	16,332
		Totale	m <sup>3</sup>					16,332
1731 0	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4) . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Scavo in allargamento - calcolo al ml di intervento in avanzamento " "		1,000	1,000		54,317	54,317
		A dedurre spritz beton di preconsolidamento " "		-1,000	1,000	0,050	14,678	-0,734
		sezione corrente " "		-1,000	1,000		28,185	-28,185
		Totale parziale	m <sup>3</sup>					25,398
		A dedurre quantità unitarie " "		-1,000			25,398	-25,398
		a sommare quantità globali " "		1,000	22,250		25,398	565,106

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	m³					565,106
17320	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Rimozione spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.00						
		" "		1,000		26,866	0,050	1,343
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			1,343	-1,343
		a sommare quantità globali		1,000	22,250		1,343	29,882
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,627		26,866	0,050	-0,842
		" "		-0,627		26,866	0,050	-0,842
		" "		-0,627		26,866	0,050	-0,842
		Totale	m³					27,356
17330	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			10.436,270	104,363
		" "		0,010			3.076,950	30,770
		" "		0,010			106.465,970	1.064,660
		" "		0,010			5.153,870	51,539
		Totale	%					1.251,332
17480	PA-007	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.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Trasporti a discarica - peso specifico 2 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo						
		" "		40,000		2,000	16,332	1.306,560
		" "		40,000		2,000	565,106	45.208,480
		" "		40,000		2,000	27,356	2.188,480
		A dedurre materiale riutilizzato vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-40,000		2,000	23,540	-1.883,200

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-40,000	22,250	2,000	2,272	-4.044,160
		Totale	TxKm					42.776,160
17490	PA-008	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Conferimento a discarica - peso specifico 2 ton/mc - calcolo al mi di intervento						
		vedi articoli scavo						
		" "		1,000		2,000	16,332	32,664
		" "		1,000		2,000	565,106	1.130,212
		" "		1,000		2,000	27,356	54,712
		A dedurre materiale riutilizzato						
		vedi articolo materiale sotto platea in calcestruzzo - parte d'opera rivestimento						
		" "		-1,000		2,000	23,540	-47,080
		vedi articolo sottofondo in misto granulare 30/50 - opera piano stradale provvisorio						
		" "		-1,000	22,250	2,000	2,272	-101,104
		Totale	t					1.069,404
17750	IT-S-118	SCAVO A FORO CIECO DI GALLERIE NATURALI DA APPLICARE ALLE NICCHIE DI INCROCIO - SEZIONI TIPO S2 (Prezzo applicabile Lotto 4)						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Demolizione soletta in corrispondenza della nicchia calcolo al mi di intervento						
		" "		1,000	1,000		0,910	0,910
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			0,910	-0,910
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	22,250		0,910	20,248
		Totale	m³					20,248
17760	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			3.814,720	38,147
		Totale	%					38,147
17770	PA-007	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.						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.02 - Scavo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		. Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 .						
		. Trasporti a discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - km di calcolo 40.00 - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		40,000		2,400	20,248	1.943,808
		Totale	TxKm					1.943,808
1778 0	PA-021	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. .						
		. Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 .						
		. Compenso per conferimento in discarica - peso specifico 2.4 ton/mc - calcolo al ml di intervento vedi articoli scavo " "		1,000		2,400	20,248	48,595
		Totale	t					48,595

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1734	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Pre-spritz di spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		" "	1,000	1,000	18,721	5,000	93,605	
		a dedurre quantità unitarie	-1,000				93,605	-93,605
		a sommare quantità globali	1,000	22,250			93,605	2.082,711
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "	0,627		26,866	5,000	84,225	84,225
		" "	0,627		26,866	5,000	84,225	84,225
		Totale						2.251,161
1735	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN OPERA DI FIBRE METALLICHE						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Armatura pre-spritz di spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc						
		calcolo al ml di intervento						
		" "	30,000	1,000	18,721	0,050	28,082	28,082
		a dedurre quantità unitarie	-1,000				28,082	-28,082
		a sommare quantità globali	1,000	22,250			28,085	624,891
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "	30,000	0,627	26,866	0,050	25,267	25,267
		" "	30,000	0,627	26,866	0,050	25,267	25,267
		Totale						675,425
1736	IT-S-288	Bulloni ad espansione del tipo Swellex Mn 24 (o equivalenti), carico di snervamento Fyk = 180 kN ( Lotto 3 e 4)						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Bulloni tipo swellex lunghezza ml. 5.00						
		pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "	11,000	5,000		0,627	34,485	34,485
		" "	11,000	5,000		0,627	34,485	34,485
		Totale						68,970

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
17370	IT-S-306	Centine tipo HEA o HEB o UPE in acciaio S335, fyk > 355 N/mm2, - ( Lotto 3 e 4)						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Calcolo singola centina						
		Centina HEB180/1.00						
		PIEDRITTO IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,119			51,200	210,893
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	8,000	0,100			9,660	7,728
		Piede centine						
		Piastra di appoggio, sp. 20 mm, peso 157,00 kg/mq						
		" "	1,000	0,500	0,400		157,000	31,400
		Piastra sagomata n° 2, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,380	0,195		78,500	11,634
		" "	2,000	0,300	0,205		78,500	9,656
		Piastra sagomata n° 3, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000		0,076		78,500	11,932
		Piastra sagomata n° 4, sp. 10 mm, peso 78.50 kg/mq						
		" "	2,000	0,153	0,350		78,500	8,407
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,050	0,045		117,750	0,265
		Elemento n° 6a, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "	1,000	0,035	0,135		62,800	0,297
		Perno, ø 28 mm, peso 4.834 kg/m						
		" "	1,000	0,165			4,834	0,798
		Piastra completamento perno, sp. 4 mm, peso 31.40 kg/mq						
		" "	1,000		0,002		31,400	0,063
		Coppiglia, ø 5 mm, peso 0.154 kg/m						
		" "	1,000	0,070			0,154	0,011
		Totale parziale	kg					301,091
		PIEDRITTO IN SX						
		" "	1,000				301,091	301,091
		Totale parziale	kg					301,091
		CALOTTA IN DX						
		Profilato HEB180, peso 51.20 kg/ml						
		" "	1,000	4,996			51,200	255,795
		Angolare 80x80x8, peso 9.66 kg/ml						
		" "	10,000	0,100			9,660	9,660
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	2,000	0,340	0,200		117,750	16,014
		Piastra di giunzione con cerniera						
		Piastra di giunzione, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "	1,000	0,340	0,200		117,750	8,007

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Piastra sagomata n° 5, sp. 15 mm, peso 117.75 kg/mq						
		" "		2,000	0,050	0,045	117,750	0,530
		Elemento n° 6, sp. 8 mm, peso 62.80 kg/mq						
		" "		2,000	0,035	0,135	62,800	0,593
		Totale parziale	kg					290,599
		CALOTTA IN SX						
		" "		1,000			290,599	290,599
		Catene di unione diam. 24, peso 3.551 kg/ml						
		" "		18,000	1,258		3,551	80,409
		Bulloni e saldature						
		" "		1,000			20,000	20,000
		Totale generale	kg					1.283,789
		A dedurre calcolo singola centina						
		" "		-1,000			1.283,789	-1.283,789
		a sommare centine globali						
		" "		1,000	22,250		1.283,789	28.564,305
		Totale	kg					28.564,305
1738	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - primi 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,486	10,000	184,860
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			184,860	-184,860
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	22,250		184,860	4.113,135
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,627		26,866	10,000	168,450
		" "		0,627		26,866	10,000	168,450
		Totale	m²xcm					4.450,035
1739	PA-012	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori oltre i 10 cm, per ogni cm di spessore						
0		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		Spritz beton di completamento spessore cm. 20 - ulteriori 10 cm						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,172	10,000	181,720
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			181,720	-181,720

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	22,250		181,720	4.043,270
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,627		26,866	10,000	168,450
		" "		0,627		26,866	10,000	168,450
		.						
		Totale	m²xcm					4.380,170
17400	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4)						
		.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Armatura spritz beton di completamento - rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10						
		calcolo al ml di intervento						
		" "		1,000	1,000	18,643	4,440	82,775
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			82,775	-82,775
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	22,250		82,775	1.841,744
		.						
		Pareti finali - incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		0,627		26,866	4,440	74,792
		" "		0,627		26,866	4,440	74,792
		.						
		Totale	kg					1.991,328
17410	PA-011	Conglomerato cementizio lanciato a pressione - Per spessori fino a 10 cm, per ogni cm di spessore						
		.						
		Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		.						
		Spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - calcolo al ml di intervento						
		sfondo ml. 1.00						
		" "		1,000		26,866	5,000	134,330
		a dedurre quantità unitarie						
		" "		-1,000			134,330	-134,330
		a sommare quantità globali						
		" "		1,000	22,250		134,330	2.988,843
		.						
		Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-0,627		26,866	5,000	-84,225
		" "		-0,627		26,866	5,000	-84,225
		" "		-0,627		26,866	5,000	-84,225
		.						
		Totale	m²xcm					2.736,168
17420	IT-S-023	ARMATURA METALLICA PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO LANCIATO A PRESSIONE FORNITURA IN						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.03 - Sostegno

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		OPERA DI FIBRE METALLICHE						
		. Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		. Armatura spritz beton fronte di scavo - spessore cm. 5.00 - incidenza 30.00 kg/mc - calcolo al ml di intervento sfondo ml. 1.00						
		" "		30,000		26,866	0,050	40,299
		a dedurre quantità unitarie		-1,000			40,299	-40,299
		" "						
		a sommare quantità globali		1,000	22,250		40,299	896,653
		" "						
		. Detrazione per sfondi iniziali su sezione di attacco con passo ml. 2.00						
		incidenza della sezione tipo sulla lunghezza globale						
		" "		-30,000	0,627	26,866	0,050	-25,267
		" "		-30,000	0,627	26,866	0,050	-25,267
		" "		-30,000	0,627	26,866	0,050	-25,267
		. Totale	kg					820,852
1743	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate.						
0		. Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2						
		. Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			9.297,290	92,973
		" "		0,010			1.729,090	17,291
		" "		0,010			1.594,590	15,946
		" "		0,010			59.699,400	596,994
		" "		0,010			18.378,640	183,786
		" "		0,010			17.695,890	176,959
		" "		0,010			5.038,060	50,381
		" "		0,010			11.300,370	113,004
		" "		0,010			2.101,380	21,014
		. Totale	%					1.268,348

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1744 0	PA-005	Vagliatura o frantumazione, correzione e sistemazione in rilevato di materiale proveniente dallo scavo . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Materiale sotto platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 1,070 1,070 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,070 -1,070 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 1,070 23,540 . Totale m³ 23,540						
1745 0	IT-S-302	Reti elettrosaldate ( Lotto 3 e 4) . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Armatura platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento rete elettrosaldata filo 6 maglia 15x15 " " 1,000 1,000 0,740 3,030 2,242 " " 1,000 1,000 4,700 3,030 14,241 " " 1,000 1,000 4,350 3,030 13,181 . Totale parziale kg 29,664 A dedurre quantità unitarie " " -1,000 29,664 -29,664 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 29,664 652,608 . Totale kg 652,608						
1746 0	PA-013	Conglomerato cementizio in opera per platea . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 . Platea in calcestruzzo - calcolo al ml di intervento " " 1,000 1,000 9,240 0,200 1,848 a dedurre quantità unitarie " " -1,000 1,848 -1,848 a sommare quantità globali " " 1,000 22,000 1,848 40,656 . Totale m³ 40,656						
1747 0	PA-016	Sovrapprezzo per lavorazioni fuori sezione corrente (nicchie, slarghi, camere) o situazioni disagiate. . Nicchia NLS14 - Sezione tipo S2-2 .						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**GN20 - GALLERIA NATURALE MADDALENA**

N - NICCHIE

GNN.S240 - NICCHIA MADDALENA I 24

S2-2 - SEZIONE S2-2

GNN.05 - Rivestimento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Maggiorazione per slarghi e camere						
		" "		0,010			1.587,300	15,873
		" "		0,010			1.651,100	16,511
		" "		0,010			10.529,900	105,299
		Totale	%					137,683

## COMPUTO METRICO

MISURA

**0000 - GENERALE**

Z - GENERALE

CNN - CANTIERIZZAZIONE MADDALENA

Z - GENERALE

Z - GENERALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
4410	PA-014	CANTIERE "MADDALENA" (Prezzo applicabile Lotto 4) Cantiere Maddalena	a corpo	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
		Totale						

## COMPUTO METRICO

MISURA

**0000 - GENERALE**

Z - GENERALE

GE1 - MONITORAGGI

Z - GENERALE

OS.1 - Barriere acustiche

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1981 0	NP01	Pannelli fonoassorbenti, H=3m, Rw>31dB						
		Totale	m <sup>2</sup>	120,000				120,000
								120,000
1982 0	NP02	Barrire in calcestruzzo armato tipo New y, h=1m						
		Totale	m <sup>2</sup>	40,000				40,000
								40,000

## COMPUTO METRICO

MISURA  
**0000 - GENERALE**  
 Z - GENERALE  
 GE1 - MONITORAGGI  
 Z - GENERALE  
 OS.2.1 - Atmosfera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
19520	NP03	MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE tipo Skypost o Derenda						
		Totale	mese	8,000				8,000
								8,000
19530	NP04	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA						
		Totale	Cadauno	225,000				225,000
								225,000
19540	NP05	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEI METALLI						
		Totale	Cadauno	225,000				225,000
								225,000

## COMPUTO METRICO

MISURA  
**0000 - GENERALE**  
 Z - GENERALE  
 GE1 - MONITORAGGI  
 Z - GENERALE  
 OS.2.2 - PM10

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1955 0	NP06	MONITORAGGIO IN CONTINUO DEL PM10 (O PM 2.5) CON CENTRALINA SMART						
		Totale	mese	15,000				15,000
								15,000

## COMPUTO METRICO

MISURA  
**0000 - GENERALE**  
 Z - GENERALE  
 GE1 - MONITORAGGI  
 Z - GENERALE  
 OS.2.3 - Amianto

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1956 0	NP07	Monitoraggio della concentrazione delle fibre di amianto aerodisperse effettuato con il metodo SEM.		163,000				163,000
		Totale	Cadau no					163,000
1957 0	NP08	Campionamento delle fibre in atmosfera nell'ambito del Protocollo di gestione amianto, tramite 'campionatore ambientale polveri di amianto' e 'stazione meteo'.		24,000				24,000
		Totale	Cadau no					24,000

## COMPUTO METRICO

MISURA  
**0000 - GENERALE**  
 Z - GENERALE  
 GE1 - MONITORAGGI  
 Z - GENERALE  
 OS.2.4 - Acqua

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
19580	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.						
		Totale	Cadauno	30,000				30,000
								30,000
19590	NP10	DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO DI ATTIVITÀ ALFA E BETA TOTALE in acque mediante contatore a scintillazione liquida TRI-CARB 2700TR o similare						
		Totale	Cadauno	30,000				30,000
								30,000

## COMPUTO METRICO

MISURA  
**0000 - GENERALE**  
 Z - GENERALE  
 GE1 - MONITORAGGI  
 Z - GENERALE  
 OS.2.5 - Radiazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
19600	NP11	MONITORAGGIO DELLA RADIAZIONI ALFA/BETA mediante spettrometria alta risoluzione su filtri PTS campionati mediante idonei campionatori programmabili		65,000				65,000
		Totale	Cadauno					65,000
19610	NP12	MONITORAGGIO DELLA RADIAZIONI GAMMA mediante spettrometria alta risoluzione su filtri PTS		15,000				15,000
		Totale	Cadauno					15,000
19620	NP13	MISURE MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE su campioni di smarino di circa 1 kg mediante rivelatore a Germanio Iperpuro		15,000				15,000
		Totale	Cadauno					15,000
19630	NP14	MISURA GIORNALIERA DI ATTIVITÀ GAMMA SU CUMULI DI SMARINO con sonda manuale a scintillazione		15,000				15,000
		Totale	mese					15,000
19640	NP15	MISURA GIORNALIERA DI ATTIVITÀ GAMMA SUL FRONTE DI SCAVO con sonda manuale a scintillazione		15,000				15,000
		Totale	mese					15,000
19650	NP16	MONITORAGGIO CONTINUO DEL GAS RADON presso un punto interno al cunicolo con analizzatore in continuo		15,000				15,000
		Totale	mese					15,000
19660	NP17	MISURE MEDIANTE SPETTROMETRIA GAMMA AD ALTA RISOLUZIONE su campioni di fanghi disidratati di circa 1 kg mediante rivelatore a Germanio Iperpuro		3,000				3,000
		Totale	Cadauno					3,000
19670	NP18	Misura con sonda a scintillazione_ Tempistica Giornaliera in formato elettronico (.pdf o .xls). Validazione dati mensile con Report Misure		12,000				12,000
		Totale	mese					12,000
19680	NP19	Misure con strumentazione RAD7 - DURRIDGE		12,000				12,000
		Totale	mese					12,000
19690	NP20	Redazione di rapporto mensile su radioattività smarino		12,000				12,000
		Totale	mese					12,000
19700	NP21	Assunzione dell'incarico mensile di Esperto Qualificato di cantiere		12,000				12,000

## COMPUTO METRICO

MISURA  
**0000 - GENERALE**  
 Z - GENERALE  
 GE1 - MONITORAGGI  
 Z - GENERALE  
 OS.2.5 - Radiazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		Totale	mese					12,000

## COMPUTO METRICO

MISURA

**0000 - GENERALE**

Z - GENERALE

GE1 - MONITORAGGI

Z - GENERALE

OS.3 - Tecnico acustico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1971 0	NP22	Tecnico competente in acustica ex L. 447/95 e s.m.i. Attività da remoto						
		Totale	mese	75,000				75,000
1972 0	NP23	Tecnico competente in acustica ex L. 447/95 e s.m.i. Attività in cantiere						
		Totale	mese	30,000				30,000

## COMPUTO METRICO

MISURA

0000 - GENERALE

Z - GENERALE

GE1 - MONITORAGGI

Z - GENERALE

OS.5 - Monitoraggio geotecnico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1974	NP25	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 1A						
		Totale	Cadau no	8,000				8,000
								8,000
1975	NP26	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 1B						
		Totale	Cadau no	2,000				2,000
								2,000
1976	NP27	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 2A						
		Totale	Cadau no	1,000				1,000
								1,000
1977	NP28	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 2B						
		Totale	Cadau no	1,000				1,000
								1,000
1978	NP29	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 3						
		Totale	Cadau no	4,000				4,000
								4,000
1979	NP30	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 4A						
		Totale	Cadau no	1,000				1,000
								1,000
1980	NP31	Monitoraggio geotecnico integrativo: sezione di monitoraggio tipo 4B						
		Totale	Cadau no	1,000				1,000
								1,000

## COMPUTO METRICO

CORPO  
**0000 - GENERALE**  
 Z - GENERALE  
 GE1 - MONITORAGGI  
 Z - GENERALE  
 OS.4 - Campo prova

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
1973 0	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.						
		Totale	a corpo	1,000				1,000
								1,000

## COMPUTO METRICO

CORPO  
**0000 - GENERALE**  
 Z - GENERALE  
 PGO - PROGETTAZIONE ESECUTIVA  
 Z - GENERALE  
 Z - GENERALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
4420	PA-015-a-V	Progettazione esecutiva - Fase 1		1,000				1,000
		Progettazione esecutiva fase 1						1,000
		Totale	a					
			corpo					
4430	PA-015-b-V	Progettazione esecutiva - Fase 2		1,000				1,000
		Progettazione esecutiva fase 2						1,000
		Totale	a					
			corpo					