



FRIULI venezia giulia STRADE S.p.A.

S.R. 251 "della Val di Zoldo e Val Cellina"
Progettazione esecutiva
del nuovo impianto
di supervisione e telecontrollo
della galleria "Fara" e della galleria "Dint"

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI
GALLERIE FARA E DINT

Tematica

R

Codice Elaborato



d1	Validazione	30.05.2012		
d0	Emissione	14/10/2011		
Revisione	Descrizione della Revisione	Data	Redatto	Verificato

IL PROGETTISTA

TIMBRO DEL PROGETTISTA

MIGLIORINI Per. Ind. MASSIMO
Via Pontinovi, 29
36050 Quinto Vicentino (VI)
Tel. 0444/357758



IL CAPO NUCLEO (PN)

IL CAPO DEL CENTRO (PN)

Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Bellorin

Salvatore Claudio MAIORANA

Sandro DIDONE

Geom. Salvatore Claudio MAIORANA

Dott. Ing. Sandro DIDONE

Nome File :

R6_Stima Fara+Dint

A termini delle vigenti leggi sui diritti d'autore questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o ditte senza l'autorizzazione della scrivente.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 76/a	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato completo di fondo, di altezza variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, in opera compreso lo scavo ed ... il rifianco del pozzetto con CLS, il ripristino di tutto l'area di lavorazioni. Per volumi compresi tra 0,1 mc a 0,25mc. Pozzetto in CLS con dimensioni utili interne di 60x60x40cm Presso piazzola di sosta alla progressiva 880m per cavi di segnale Presso piazzola di sosta alla progressiva 880m per cavi di energia Presso piazzola di sosta alla progressiva 1800m per cavi di segnale Presso piazzola di sosta alla progressiva 1800m per cavi di energia Presso piazzola di sosta alla progressiva 2800m per cavi di segnale Presso piazzola di sosta alla progressiva 2800m per cavi di energia Presso piazzola di sosta alla progressiva 3800m per cavi di segnale Presso piazzola di sosta alla progressiva 3800m per cavi di energia					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	270,50	2'164,00
2 02.17.04	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale di prima fusione, di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, la r ... al chiusino e ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino in ghisa classe B125 con telaio luce netta 600x600mm con peso di circa 38 Kg Per pozzetti in piazzola di sosta alla progressiva 880m Per pozzetti in piazzola di sosta alla progressiva 1800m Per pozzetti in piazzola di sosta alla progressiva 2800m Per pozzetti in piazzola di sosta alla progressiva 3800m	2,00 2,00 2,00 2,00				38,000 38,000 38,000 38,000	76,00 76,00 76,00 76,00	
	SOMMANO kg					304,00	4,64	1'410,56
3 04.10.06	Fornitura e posa in opera di cavo a 24 Fibre Ottiche per esterno tipo LOOSE, armatura antioditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSZH - M1 (CEI 20-35, CEI 20-2 ... ripristinare la completa funzionalità di eventuali cavidotti ostruiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per collegamento da cabina 1 a cabina 2 galleria Fara Salite e scorte in cabina 1 e cabina 2 *(par.ug.=40+40) Per collegamento da cabina 2 a cabina 3 galleria Fara Salite e scorte in cabina 2 e cabina 3 galleria Fara *(par.ug.=40+40) Scorta entro pozzetto in piazzola di sosta alla progressiva 880m *(par.ug.=20+20) Scorta entro pozzetto in piazzola di sosta alla progressiva 1800m *(par.ug.=20+20) Scorta entro pozzetto in piazzola di sosta alla progressiva 2800m *(par.ug.=20+20) Scorta entro pozzetto in piazzola di sosta alla progressiva 3800m *(par.ug.=20+20)	80,00 80,00 40,00 40,00 40,00 40,00				1'150,00 80,00 2'815,00 80,00 40,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					4'285,00	18,50	79'272,50
4 04.10.01	Fornitura e posa in opera di cavo a 8 Fibre Ottiche per esterno tipo LOOSE, armatura antioditore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSZH - M1 (CEI 20-35, CEI 20-22 ... ripristinare la completa funzionalità di eventuali cavidotti ostruiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per collegamento da cabina 3 galleria Fara e cabina galleria Dint *(par.ug.=260+182+500) Salite e scorte in cabina 3 e in cabina Dint	942,00				942,00 80,00		
	SOMMANO m					1'022,00	12,90	13'183,80
5 04.10.08	Fornitura e posa in opera di cassetto ottico per 24 fibre ottiche adatto ad essere installato entro armadio rack 19"; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Entro cabina 1 galleria Fara Entro cabina 2 galleria Fara *(par.ug.=1+1) Entro cabina 3 galleria Fara *(par.ug.=1+1) Entro cabina galleria Dint	2,00 2,00				1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	181,00	1'086,00
6 04.10.07	Esecuzione di connettorizzazione di fibra ottica, comprende la fornitura e posa di bretella bi-fibra, lunghezza 1m, provvista di connettori e standard ST per fibra mono/multimodale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Su cassetto ottico cabina 1 galleria Fara *(par.ug.=24+24) Su cassetto ottico cabina 2 galleria Fara *(par.ug.=24+24) Su cassetto ottico cabina 3 galleria Fara *(par.ug.=24+8) Su cassetto ottico cabina galleria Dint	48,00 48,00 32,00				48,00 48,00 32,00 8,00		
	A RIPORTARE					136,00		97'116,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,00		97'116,86
	SOMMANO cadauno					136,00	31,00	4'216,00
7 06.24.16	Fornitura e posa in opera di switch di rete a 4 porte RJ45 e 2 porte F.O. bidirezionali tipo "SCALANCE 6GK5204-2BB10-2AA3" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per cabina 1 galleria Fara Per cabina 2 galleria Fara Per cabina 3 galleria Fara Per cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'117,40	4'469,60
8 06.24.15	Fornitura e posa in opera di switch di rete a 5 porte RJ45 tipo "SCALANCE 6GK5005-0BA00-1AB2" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi elettrici di ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per cabina 1 galleria Fara Per cabina 2 galleria Fara Per cabina 3 galleria Fara Per cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	178,10	712,40
9 06.24.14	Fornitura e posa in opera di modem digitale per reti telefoniche Euro-ISDN tipo "SIMAUT 6NH7810-0AA40" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi ele ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per cabina 1 galleria Fara					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'599,20	1'599,20
10 06.24.17	Fornitura e posa in opera di pannello operatore touch-screen con display da 10,4" e 6 MB memoria di lavoro tipo "SIMATIC 6AV6643-0CD01-1AX1" o similare; il tutto completo di access ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per cabina 1 galleria Fara Per cabina 2 galleria Fara Per cabina 3 galleria Fara Per cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'463,40	13'853,60
11 N.P.03.07.0 1	Opere per modifiche di quadro elettrico presente in cabina con rimozione del vecchio PLC "Moeller-Klockner" eseguite da squadra di tecnici. Le lavorazioni consistono nel verificare ... ezzo compensa tutti gli oneri, accessori e lavorazioni necessarie per dare l'opera eseguita secondo la regola dell'arte. Per quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per quadro generale cabina 1 galleria Fara Per quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per quadro generale cabina 2 galleria Fara Per quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per quadro generale cabina 3 galleria Fara Per quadro generale cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	7'893,00	55'251,00
12 N.P.03.07.0 2	Opere per modifiche software e hardware di PLC esistente marca Siemens modello S7-300 eseguite da tecnico programmatore e operaio specializzato. Le lavorazioni consistono nel veri ... ezzo compensa tutti gli oneri, accessori e lavorazioni necessarie per dare l'opera eseguita secondo la regola dell'arte. Per quadro sinottico cabina 1 galleria Fara Per quadro sinottico cabina 2 galleria Fara Per quadro sinottico cabina 3 galleria Fara Per quadro ventilazione galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	7'122,50	28'490,00
13 06.24.20	Fornitura e posa in opera di modulo d'interfaccia IM153-4PN per massimo 12 moduli PLC tipo "SIMATIC 6ES7315-2EH13-0AB0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cab ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		205'708,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		205'708,66
	Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	407,15	2'850,05
14 06.24.21	Fornitura e posa in opera di scheda di memoria da 64 K Byte tipo "SIMATIC 6ES7953-8LF20-0AA0" o similare; il tutto completo di scheda tecnica prodotto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	70,30	492,10
15 06.24.22	Fornitura e posa in opera di telaio di montaggio per moduli PLC tipo "SIMATIC 6ES7390-1AF30-0AA0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi elettrici ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	85,15	596,05
16 06.24.23	Fornitura e posa in opera di scheda PLC da 64 ingressi digitali 24V-DC tipo "SIMATIC 6ES7322-1BP00-0AA0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi e ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	675,40	7'429,40
17 06.24.24	Fornitura e posa in opera di cavo di collegamento di 1 metro per moduli PLC da 64 canali tipo "SIMATIC 6ES7392-4BB00-0AA0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					3,00 1,00 6,00 1,00 3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	89,70	1'524,90
18 06.24.25	Fornitura e posa in opera di blocco terminale con morsetti a vite per modulo di collegamento per PLC tipo "SIMATIC 6ES7392-1AN00-0AA0" o similare; il tutto completo di accessori, e ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					3,00 1,00 6,00 1,00 3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	89,70	1'524,90
	A RIPORTARE					17,00		218'601,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					17,00		218'601,16
	SOMMANO cadauno					17,00	117,00	1'989,00
19 06.24.26	Fornitura e posa in opera di scheda PLC da 64 uscite digitali 24V-DC tipo "SIMATIC 6ES7322-1BP00-0AA0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi ele ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara					1,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	910,05	5'460,30
20 06.24.18	Fornitura e posa in opera di scheda PLC da 32 ingressi digitali 24V-DC tipo "SIMATIC 6ES7321-1BL00-0AA0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi e ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	479,20	1'437,60
21 06.24.19	Fornitura e posa in opera di scheda PLC da 32 uscite digitali 24V-DC tipo "SIMATIC 6ES7322-1BL00-0AA0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi ele ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	631,90	3'791,40
22 06.24.27	Fornitura e posa in opera di scheda PLC da 8 ingressi analogici 4-20mA tipo "SIMATIC 6ES7331-1KF02-0AB0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi e ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	602,15	5'419,35
23 06.24.28	Fornitura e posa in connettore frontale a 40 poli con morsetti a vite tipo "SIMATIC 6ES7392-1AM00-0AA0" o similare; scheda tecnica prodotto, rifinitura con eccellente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					4,00 2,00 4,00 1,00 5,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	66,10	1'189,80
24 06.24.29	Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato 230/24V-DC tipo "SIMATIC 6ES7307-1KA02-0AA0" o similare; il tutto completo di accessori di fissaggio, cablaggio e cavi elettr ... lente disposizione dei componenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per PLC quadro ventilazione cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 1 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 2 galleria Fara Per PLC quadro ventilazione cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina 3 galleria Fara Per PLC quadro generale cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cg					7,00	312,80	2'189,60
25	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" da 44 unità dimensioni							
	A RIPORTARE							240'078,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							240'078,21
06.01.12	625x625x2200mm, con carpenteria costituita da armadio modulare componibile in lamiera d'acciaio pressopiegata s ... anto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte e conforme alla norma vigente completa di schemi elettrici. Per contenimento PLC e apparati di rete nella cabina galleria Dint					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'400,00	1'400,00
26 04.07.13	Fornitura e posa in opera di cavo per reti dati cat. 5, fino a 100 Mbps, di tipo non propagante l'incendio, assenza di gas corrosivi, bassa emissione di fumi opachi e gas tossici ... prodotto, certificati di prova di attenuazione segnale e quanto altro serva per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Per collegamenti di rete in cabina 1 galleria Fara Per collegamenti di rete in cabina 2 galleria Fara Per collegamenti di rete in cabina 3 galleria Fara Per collegamenti di rete in cabina galleria Dint					50,00 50,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					200,00	7,80	1'560,00
27 06.22.01	Sviluppo di software di gestione e supervisione impianti tecnologici per PLC di tipo master/slave o per pannello operatore touc-screen. Il prezzo del sistema software di tipo apert ... tutte le password di accesso concordate con la D.L. e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Per PLC cabina 1 galleria Fara Per pannello operatore cabina 1 galleria Fara Per PLC cabina 2 galleria Fara Per pannello operatore cabina 2 galleria Fara Per PLC cabina 3 galleria Fara Per pannello operatore cabina 3 galleria Fara Per PLC cabina galleria Dint Per pannello operatore cabina galleria Dint					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	22'700,00	181'600,00
28 06.22.02	Fornitura e posa in opera di PC per sistema di Supervisione impianti tecnologici gallerie avente caratteristiche minime di 512 Mb Ram, HD 80 Gb, tastiera, mouse, Lettore dvd, 4 por ... tutte le password di accesso concordate con la D.L. e quanto altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Entro cabina 1 galleria Fara					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'540,00	6'540,00
29 11.09.02	Fornitura e posa in opera di sistema per misura della velocità dell'aria con verso di direzione (anemometro) per galleria, realizzato con tecnica ad ultrasuoni ed integrazione, com ... punto ed il settaggio del sistema, le opere provvisionali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per gestione impianto di ventilazione cabina 1 galleria Fara, posizionato alla chilometrica 50 Per gestione impianto di ventilazione cabina 2 galleria Fara, posizionato alla chilometrica 880 Per gestione impianto di ventilazione cabina 3 galleria Fara, posizionato alla chilometrica 3900 Per gestione impianto di ventilazione galleria Dint, posizionato all'imbocco ovest					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	11'275,00	45'100,00
30 04.01.22	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, Sez. 3x2,5mmq di tipo FG7(O) M1 - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura ... ripristinare la completa funzionalità di eventuali cavidotti ostruiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per alimentazione anemometro cabina 1 galleria Fara Per alimentazione anemometro cabina 2 galleria Fara Per alimentazione anemometro cabina 3 galleria Fara Per alimentazione anemometro galleria Dint					150,00 370,00 160,00 600,00		
	SOMMANO m					1'280,00	3,81	4'876,80
31 04.06.11	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico schermato Sez. 7x2,5mmq tipo FG7OH2M1 conforme alla Norma CEI 20-13. Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; ... ripristinare la completa funzionalità di eventuali cavidotti ostruiti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per segnale anemometro cabina 1 galleria Fara Per segnale anemometro cabina 2 galleria Fara Per segnale anemometro cabina 3 galleria Fara Per segnale anemometro galleria Dint					150,00 370,00 160,00 600,00		
	A RIPORTARE					1'280,00		481'155,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'280,00		481'155,01
	SOMMANO m					1'280,00	9,06	11'596,80
32 13.01.10	Fornitura e posa in opera di centrale telefonica analogica per linee interne in tecnologia Voice Over IP su fibra ottica. Caratteristiche tecniche: -linee interne in tecnologia V ... nere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. (Art. 12.12.003 E.P. Anas area nord Ed.2010) Per gestione impianto telefonico di cabina e futuro impianto telefonico di emergenza nelle in galleria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'196,64	1'196,64
33 13.01.11	Fornitura e posa in opera di telefono basato su tecnologia Voice Over IP con display LCD alfanumerico 1 riga per 16 caratteri, regolazione contrasto 3 livelli, regolazione angolazi ... ere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. (Art. 12.12.004 E.P. Anas area nord Ed.2010) Entro la cabina 1 galleria Fara Entro la cabina 2 galleria Fara Entro la cabina 3 galleria Fara Entro la cabina galleria Dint					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	418,08	1'672,32
34 N.P.03.07.0 3	Corso tecnico illustrativo del sistema di gestione della durata massima di 2 giorni consecutivi tenuto da tecnico programmatore che ha realizzato il sistema di supervisione, comprensivo di 4 copie del manuale di spiegazione del sistema ed ogni altro onere necessario alla formazione del personale.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'377,52	1'377,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							496'998,29
	TOTALE euro							496'998,29
	A RIPORTARE							496'998,29

