



DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
DIVISIONE DELLE COSTRUZIONI
AREA DEL SUPPORTO E DEL COORDINAMENTO
CASELLA POSTALE 2170 - 6501 BELLINZONA

2763.402-3

Strada Cantonale – PA13
Magadino - Brissago
Comune di Ascona

Rinnovo impianti elettromeccanici Galleria di Ascona
Impianto di ventilazione
Opere di elettromeccanica

ELENCO PREZZI

Impresa / Consorzio offerente:

Timbro e firma autorizzata:

Luogo e data:

.....

.....

Importo totale dell'offerta (IVA inclusa)

CHF

Controllato il:

Visto:

Foglio di correzione

Correzioni o cancellature dei prezzi unitari o a corpo come pure l'omissione dei prezzi unitari o a corpo comportano l'esclusione dell'offerta. Eventuali errori dei prezzi unitari vanno pertanto notificati nel presente formulario, che è parte integrante dell'offerta.

Questo formulario serve anche in caso di correzioni relative ai fogli di copertina (p.es. correzioni di errori nel riporto dei totali, IVA compresa o non compresa, ecc.).

Per l'esame delle offerte vengono unicamente corretti errori evidenti (errori aritmetici).

Pag	Posizione	Prezzo esposto errato		Prezzo corretto	
		prezzo unitario / a corpo		prezzo unitario / a corpo	
Importo totale dell'offerta IVA inclusa					

Eventuali osservazioni del concorrente:

.....

.....

.....

.....

La Ditta offerente:
(timbro e firma autorizzata)

Luogo e data:

.....

.....

DA FIRMARE SOLO IN CASO DI UTILIZZO

Indice

	Pagina
-.....Foglio di correzione.....	1
-.....Indice.....	2
-.....Calcolo delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico.....	3
-.....Codici d’installazione.....	4
1.....Fornitura.....	5
2.....Montaggio e installazione.....	7
3.....Engineering.....	10
4.....Test e messa in servizio.....	11
5.....Documentazione, istruzione, garanzia e packaging.....	12
6.....Lavori a regia e messa a disposizione.....	15
-..... Ricapitolazione	18

Calcolo delle variazioni dei prezzi secondo il metodo parametrico

Oggetto :

Committente : **Dipartimento del territorio**

Imprenditore :

Offerta del : Data di riferimento:

Periodo di fatturazione e degli indici : dal : al :

Indice, codici	Tipo di costi	Aliquota dei costi	Percentuale dei costi	Indice alla data di riferimento	Indice medio durante il periodo di presentazione	Rapporto fra indici	Aliquota dell'indice
1	2	3	4	5	6	7	8
				X_0	X_m	$X_m : X_0$	4×7
	Aliquota dei costi non trasferibili	a	20%	.....	.....		20.00%
ASM	Salari	b	.....	.....	.....		.....
.....	.....	c	.....	.....	.....		.....
.....	.....	d	.....	.....	.....		.....
.....	.....	e	.....	.....	.....		.....
.....	.....	f	.....	.....	.....		.....
.....	.....	g	.....	.....	.....		.....
.....	.....	h	.....	.....	.....		.....
.....	.....	i	.....	.....	.....		.....
.....	.....	t	.....	.....	.....		.....
ASTAG	Trasporti	t	.....	.....	.....		.....
		T	100%				
						./. indice di base	-100.00%

Importo determinante dei lavori eseguiti durante il periodo di fatturazione, senza IVA (ribassi dedotti, trattenute di garanzia e sconto non dedotti) CHF	Indice parametrico Variazione totale di prezzo, senza IVA: da riportare sulla fattura IVA 7.7%
Variazione totale di prezzo, IVA inclusa: da riportare sulla fattura	

Data :	Imprenditore :	Direzione locale dei lavori :	Direzione dei lavori :
.....
Firme :	.....	.....	.....

Codici d'installazione

CI	Descrizione
00	Installazione completa
09	Tempo di lavoro
11	AP montaggio semplice (su legno, lastre di gesso, pavimenti e soffitti grezzi, ecc.)
12	AP montaggio normale (su mattoni, calcestruzzo, materiale sintetico, ecc.)
13	AP montaggio difficile (su costruzione metallica, su pavimenti grezzi livellati, ecc.)
20	INC montaggio molto semplice (in fosse di scavo, scanalature, aperture, fori, scatole d'incasso, ecc.)
21	INC montaggio semplice (in lastre di gesso, materiale sintetico, casseri di soletta, ecc.)
22	INC montaggio normale (in pareti con rivestimento, mattoni di terracotta, casseri di parete, ecc.)
23	INC montaggio difficile (in mattoni silico-calcarei, impalcati di legno, muri a facciavista, soffitti con rivestimenti, ecc.)
31	INS montaggio semplice (in basi di montaggio già predisposte, combinazioni modulari, ecc.)
32	INS montaggio normale (in materiale sintetico, materiale morbido, ecc.)
33	INS montaggio difficile (in lamiera sottile, ecc.)
52	TIR montaggio normale (in tubi, canali con separazione, ecc.)
53	TIR montaggio difficile (in tubi esistenti che contengono cavi, su canali portacavi a scaletta, ecc.)
71	RAC montaggio semplice (con morsetti a innesto, a pressione, a taglio, ecc.)
72	RAC montaggio normale (morsetti a vite, giunto brasato, ecc.)
73	RAC montaggio difficile (con giunto saldato, con capicorda, ecc.)
90	Trasporto
100	Fornitura materiale

Codici di unità

Unità	Descrizione
h	Ore
a	Anni
gl	Globale
m	Metri
pz	Pezzi

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	1		1000	Materiale					SFr.
2763-402-3	1	1	1001	Acceleratori					SFr.
2763-402-3	1	1.1	1002	Acceleratori completi e accessori					SFr.
2763-402-3	1	1.1.1	1003	Acceleratore completo, incluso motore, cassa, girante, cuscinetti, silenzianti. Resistenza termica 250°C/2h. Potenza meccanica massima 37 kW. Diametro esterno massimo 1000 mm. Tensione 400 V.	100	pz	9		SFr.
2763-402-3	1	1.1.2	1004	Sistema di fissaggio degli acceleratori completo di ammortizzatori e ausili di montaggio.	100	pz	8		SFr.
2763-402-3	1	1.1.3	1005	Ancoraggi alla volta per un'acceleratore.	100	pz	8		SFr.
2763-402-3	1	1.1.4	1006	Dispositivo anticaduta per un'acceleratore.	100	pz	8		SFr.
2763-402-3	1	1.1.5	1007	Sensore vibrazioni (sulla cassa dell'acceleratore).	100	pz	9		SFr.
2763-402-3	1	1.1.6	1008	Scatola di raccordo sensorica sulla cassa.	100	pz	9		SFr.
2763-402-3	1	1.1.7	1009	Scatola di raccordo alimentazione sulla cassa.	100	pz	9		SFr.
2763-402-3	1	1.1.8	1010	Piccolo materiale di protezione in fase di montaggio.	100	gl	1		SFr.
2763-402-3	1	1.1.9	1011	L'imprenditore è tenuto a fornire un carrello di servizio. Questo carrello dovrà essere concepito per: trasporto e fissaggio dell'acceleratore; manutenzione periodica; prove di funzionamento; posa e smontaggio degli acceleratori in galleria.	100	pz	1		SFr.
2763-402-3	1	1.2	1012	Armadi Acceleratori					SFr.
2763-402-3	1	1.2.1	1013	Convertitori di frequenza (incluso 1 pz di riserva) secondo specifiche tecniche, inclusi i filtri.	100	pz	9		SFr.
2763-402-3	1	1.2.2	1014	Disgiuntori 160 A per partenze armadi FU da montare in armadio di potenza della ventilazione (VF1 rsiepttivamente VF51). Tipo: ABB XT1B 160 TMB 80-800.	100	pz	8		SFr.
2763-402-3	1	1.2.3	1015	Disgiuntori 80 A da montare all'entrata degli armadi FU Tipo: ABB S 293-K80.	100	pz	8		SFr.
2763-402-3	1	1.2.4	1016	Fornitura telaio fisso 19".	100	pz	4		SFr.
2763-402-3	1	1.2.5	1017	Fornitura di centralina di controllo vibrazioni per montaggio entro armadio fornito da terzi incluso cablaggi e morsettiere per i segnali in ingresso, l'alimentazione e le segnalazioni al sistema di comando superiore.	100	pz	9		SFr.
2763-402-3	1	1.2.6	1018	Targhette d'avviso nei pressi dei ventiatori incluso materiale di fissaggio.	100	pz	9		SFr.
2763-402-3	1	1.3	1019	Cavi					SFr.
2763-402-3	1	1.3.1	1020	Cavo di potenza per il collegamento tra il variatore di frequenza e il motore, schermato, FE180: Tipo: Betadrive 3x70+3x16mm2 FE180.	100	m	700		SFr.
2763-402-3	1	1.3.2	1021	Cavo di potenza per il collegamento tra il variatore di frequenza e il motore, schermato, FE180: Tipo: Betadrive 3x50+3x10mm2 FE180.	100	m	1'350		SFr.
2763-402-3	1	1.3.3	1022	Cavo di potenza per il collegamento tra l'armadio di potenza e l'armadio variatore di frequenza, Cca Tipo: 5x70mm2.	100	m	160		SFr.
2763-402-3	1	1.3.4	1023	Canale porta cavi completo, incluse staffe e bulloneria.	100	m	120		SFr.
2763-402-3	1	1.3.5	1024	Cavo di messa a terra 50mm2 Cca del canale porta cavi e dei ventilatori (guaina esterna grigia, interna gialla-verde).	100	m	480		SFr.
2763-402-3	1	1.3.6	1025	Cavo di comando schermato, per la ripresa dei segnali dalla sensorica a bordo motore all'armadio di comando, FE180/E60, B2ca s1a, d1, a1.	100	m	2'050		SFr.
2763-402-3	1	1.3.7	1026	Cavo di messa a terra 25mm2 Cca per armadi contentni i nuovi variatori di frequenza (guaina gialla-verde) incluso materiale per allacciamento.	100	m	100		SFr.
2763-402-3	1	1.3.8	1027	Fornitura chiusure tagliafuoco (EI60) nelle centrali tecniche per i passaggi dei cavi. Dimesione ca. 2500cm2 per centrale.	100	pz	2		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	1	2	1028	Etichettatura					SFr.
2763-402-3	1	2.1	1029	Etichettatura Codice Cantonale					SFr.
2763-402-3	1	2.1.1	1030	Etichettatura dei componenti secondo codice CDR. Insieme dei costi per l'etichettatura dell'impianto.	00	gl	1		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	2		2000	Montaggio					SFr.
2763-402-3	2	1	2001	Acceleratori					SFr.
2763-402-3	2	1.1	2002	Montaggio e allacciamento armadio acceleratore					SFr.
2763-402-3	2	1.1.1	2003	Montaggio di centralina di controllo vibrazioni entro armadio esistente incluso cablaggi e morsettiere per i segnali in ingresso, l'alimentazione e le segnalazioni al sistema di comando superiore.	100	pz	8		SFr.
2763-402-3	2	1.1.2	2004	Montaggio e allacciamento dei convertitori di frequenza nelle centrali. Inclusi i protocolli di prova e misura degli armadi.	12	pz	8		SFr.
2763-402-3	2	1.1.3	2005	Montaggio e raccordo interno all'armadio dei disgiuntori 160A per partenze armadi FU da montare in armadio di potenza della ventilazione (VF1 rsepptivamente VF51) Tipo: ABB XT1B 160 TMB 80-800.	31	pz	8		SFr.
2763-402-3	2	1.1.4	2006	Montaggio e raccordo interno all'armadio dei disgiuntori 80A da montare all'entrata degli armadi FU Tipo: ABB S 293-K80.	31	pz	8		SFr.
2763-402-3	2	1.1.5	2007	Montaggio telaio fisso 19" in armadi esistenti	31	pz	4		SFr.
2763-402-3	2	1.2	2008	Assemblaggio e allacciamento acceleratore					SFr.
2763-402-3	2	1.2.1	2009	Completo assemblaggio in officina degli acceleratori, incluso montaggio, allacciamento di tutte le sorveglianze e delle scatole di raccordo dell'alimentazione e della sensorica e equilibratura della girante.	31	pz	9		SFr.
2763-402-3	2	1.3	2010	Montaggio acceleratore					SFr.
2763-402-3	2	1.3.1	2011	Montaggio dell'acceleratore nella volta della galleria tramite il suo sistema di fissaggio, incluso dispositivo di anticaduta.	12	pz	8		SFr.
2763-402-3	2	1.3.2	2012	Allacciamento dell'acceleratore in galleria.	12	pz	8		SFr.
2763-402-3	2	1.3.3	2013	Montaggio targhette d'avviso nei pressi dei ventilatori	12	pz	9		SFr.
2763-402-3	2	1.4	2014	Cavi					SFr.
2763-402-3	2	1.4.1	2015	Posa, fissaggio e raccordo (entrambi i lati: totale 4 pz) cavo di potenza per il collegamento tra il variatore di frequenza e il motore, schermato, FE180: Tipo: Betadrive 3x70+3x16mm2 FE180. La posizione include bride e sistemi di fissaggio.	53	m	700		SFr.
2763-402-3	2	1.4.2	2016	Posa, fissaggio e raccordo (entrambi i lati: totale 12 pz) cavo di potenza per il collegamento tra il variatore di frequenza e il motore, schermato, FE180: Tipo: Betadrive 3x50+3x10mm2 FE180. La posizione include bride e sistemi di fissaggio.	53	m	1'350		SFr.
2763-402-3	2	1.4.3	2017	Posa, fissaggio e raccordo (entrambi i lati: totale 2 pz) cavo di potenza per il collegamento tra l'armadio di potenza e l'armadio variatore di frequenza, Cca. Tipo: 5x70mm2. La posizione include bride e sistema di fissaggio.	53	m	160		SFr.
2763-402-3	2	1.4.4	2018	Posa e fissaggio dei cavi di alimentazione dai variatori agli acceleratori, compreso cablaggio ed allacciamento, fino alle centrali. La posizione include bride e sistemi di fissaggio terminali.	32	m	40		SFr.
2763-402-3	2	1.4.5	2019	Montaggio canale cavi.	32	pz	120		SFr.
2763-402-3	2	1.4.6	2020	Posa, fissaggio e raccordo (minimo 1 pezzo per coppia di ventilatori) cavo di messa a terra Cca 50mm2 del canale porta cavi e dei ventilatori (guaina esterna grigia, interna gialla-verde)	53	m	480		SFr.
2763-402-3	2	1.4.7	2021	Posa, fissaggio e raccordo dei cavi di comando/segnale degli acceleratori, compreso cablaggio ed allacciamento, fino alle centrali. La posizione include bride e sistemi di fissaggio terminali.	32	pz	2'050		SFr.
2763-402-3	2	1.4.8	2022	Posa, fissaggio e raccordo cavo di messa a terra 25mm2 Cca per armadi contentni i nuovi variatori di frequenza (guaina gialla-verde)	32	m	100		SFr.
2763-402-3	2	1.4.9	2023	Posa in provvisorio dei cavi esistenti per migrazione vecchio nuovo, incluso piccolo materiale per sostegno cavi.	53	gl	1		SFr.
2763-402-3	2	1.4.10	2024	Rimozione e ripristino chiusure tagliafuco (EI60) nelle centrali tecniche per i passaggi dei cavi. Dimesione ca. 2500cm2 per centrale	53	pz	2		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	2	2	2025	Sicurezza					SFr.
2763-402-3	2	2.1	2026	Sicurezza					SFr.
2763-402-3	2	2.1.1	2027	Prestazioni per garantire la sicurezza per i lavori da eseguire: - Nelle centrali e locali tecnici - Nel vano traffico	00	gl	1		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	2	3	2028	Smaltimento					SFr.
2763-402-3	2	3.1	2029	Smaltimento acceleratori					SFr.
2763-402-3	2	3.1.1	2030	Smantellamento e smaltimento degli acceleratori esistenti. Il committente si riserva il diritto di conservare tutto o un parte dei componenti smontati, riducendo di conseguenza i costi di questa posizione.	12	pz	10		SFr.
2763-402-3	2	3.2	2031	Smaltimento armadi e cavi					SFr.
2763-402-3	2	3.2.1	2032	Smantellamento e smaltimento delle componenti degli armadi di potenza e dei cavi di alimentazione nelle centrali. Il committente si riserva il diritto di conservare tutto o un parte dei componenti smontati, riducendo di conseguenza i costi di questa posizione.	12	gl	1		SFr.
2763-402-3	2	3.2.2	2033	Smantellamento e smaltimento del cablaggio.	12	gl	1		SFr.
2763-402-3	2	3.2.3	2034	Smaltimento del materiale prodotto in cantiere.	00	gl	1		SFr.
2763-402-3	2	4	2035	Etichettatura					SFr.
2763-402-3	2	4.1	2036	Etichettatura Codice Cantonale					SFr.
2763-402-3	2	4.1.1	2037	Applicazione etichettatura dei componenti secondo codice CDR.	00	gl	1		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	3		3000	Prestazioni dell'impresa					SFr.
2763-402-3	3	1	3001	Prestazioni					SFr.
2763-402-3	3	1.1	3002	Elaborazione progetto					SFr.
2763-402-3	3	1.1.1	3003	Studio dei documenti di riferimento, studio e concezione del sistema nella sua globalità.	00	gl	1		SFr.
2763-402-3	3	1.1.2	3004	Concezione dettagliata del piano di realizzazione, la specifica di tutta la documentazione di progetto, la specifica e la definizione di tutte le interfacce, l'analisi e l'applicazione codice CDR.	00	gl	1		SFr.
2763-402-3	3	1.2	3005	Sopralluogo					SFr.
2763-402-3	3	1.2.1	3006	Sopralluogo per i rilievi necessari all'allestimento del quaderno oneri realizzativo.	00	gl	1		SFr.
2763-402-3	3	1.3	3007	Coordinazione					SFr.
2763-402-3	3	1.3.1	3008	Riunioni di coordinazione progetto; 1 riunione mensile per tutta la durata del progetto.	00	pz	10		SFr.
2763-402-3	3	1.3.2	3009	Riunioni di coordinazione cantiere; 1 riunione settimanale per tutta la durata delle attività sul cantiere della Ditta.	00	pz	10		SFr.
2763-402-3	3	1.3.3	3010	Coordinazione durante la messa in esercizio e coordinazione con gli altri lotti, incluso il lotto responsabile per la regolazione della ventilazione.	00	gl	1		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	4		4000	Test_e_collaudi				SFr.	
2763-402-3	4	1	4001	Acceleratori				SFr.	
2763-402-3	4	1.1	4002	Certificazione della resistenza termica				SFr.	
2763-402-3	4	1.1.1	4003	Certificazione della resistenza termica a 250°C per 2 ore dell'unità del ventilatore-motore. Conformità con la direttiva EN12101-3 richiesta. Inclusi i costi per l'esecuzione delle eventuali prove (personale, laboratori, protocolli, trasferte, ecc.).	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.2	4004	Collaudo in officina (protocollo 1)				SFr.	
2763-402-3	4	1.2.1	4005	Costi di partecipazione del Committente (4 persone) al Collaudo in officina (FAT). Costo per persona (viaggio, vitto e alloggio).	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.2.2	4006	Costi di partecipazione del Committente (4 persone) al Collaudo in officina (FAT). Costo per persona (viaggio, vitto e alloggio).	00	pz	4	SFr.	
2763-402-3	4	1.3	4007	Installazione e test di funzionalità dell'impianto				SFr.	
2763-402-3	4	1.3.1	4008	Rilievo dello stato di conservazione e verifica della classe effettiva del calcestruzzo. Calcolo degli inghisaggi. Prestazioni da eseguire nelle 4 zone dove prevista l'installazione delle coppie di acceleratori.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.3.2	4009	Test di funzionalità degli acceleratori, dei convertitori di frequenza e dei sensori di sorveglianza, incluso l'allestimento del protocollo di messa in esercizio.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.3.3	4010	Prova in trazione di tutti gli ancoraggi degli acceleratori, compresi quelli dei dispositivi di anticaduta e stesura del protocollo.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.3.4	4011	Coppia di serraggio degli ancoraggi e allestimento del protocollo di serraggio per ogni ancorante degli acceleratori.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.4	4012	Controllo di montaggio e messa in esercizio (protocollo 2)				SFr.	
2763-402-3	4	1.4.1	4013	Messa in esercizio dell'impianto (SAT), comprendente il controllo del montaggio e del funzionamento, incluso l'allestimento del protocollo. Nota: a partire dalla data del protocollo 2 decorre il periodo di prova di 6 mesi.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.4.2	4014	Misura della spinta di un acceleratore con deflettori tramite misura del salto di pressione su una distanza di 250 m.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.4.3	4015	Misura della velocità del flusso d'aria con tutti gli acceleratori in esercizio tramite maglia di anemometri (matrice 5x5) secondo ISO 5802.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.4.4	4016	Verifica calcolata e misura delle armoniche.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.5	4017	Test integrali				SFr.	
2763-402-3	4	1.5.1	4018	Supporto alla DL durante i test integrali. Si prevede un impegno complessivo in sito del capocantiere di circa due giornate.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.6	4019	Collaudo provvisorio in sito (protocollo 3)				SFr.	
2763-402-3	4	1.6.1	4020	Collaudo provvisorio in sito dell'impianto, da effettuarsi al termine del periodo di prova di 6 mesi, incluso l'allestimento del protocollo.	00	gl	1	SFr.	
2763-402-3	4	1.7	4021	Collaudo impianto da parte di Electrosuisse, Associazione per l'elettrotecnica				SFr.	
2763-402-3	4	1.7.1	4022	Prestazioni di coordinazione per l'esecuzione dei collaudi degli armadi di potenza da parte dell'Ente Certificatore.	09	h	8	SFr.	

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale	
2763-402-3	5		5000	Documentazione, istruzione, garanzia e pacchetto				SFr.	10'000.00	
2763-402-3	5	1	5001	Formazione e documentazione				SFr.	10'000.00	
2763-402-3	5	1.1	5002	Documentazione				SFr.	10'000.00	
2763-402-3	5	1.1.1	5003	Allestimento del quaderno d'oneri realizzativo (QOR) compresi tutti i piani e schemi esecutivi necessari, il piano di qualità e l'allestimento di un proprio concetto (o piano) di sicurezza. Da allestire secondo quanto riportato nel documento "Prescrizioni tecniche" e nell'allegato "Esempio Quaderno Oneri Realizzativo".	00	gl	1		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.2	5004	Produzione del QOR in copia cartacea rilegata in idoneo classatore e copia su supporto informatico (CD o DVD) in lingua italiana.	00	pz	5		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.3	5005	Produzione del QOR in copia cartacea rilegata in idoneo classatore e copia su supporto informatico (CD o DVD) in lingua tedesca.	00	pz	5		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.4	5006	Allestimento della Documentazione finale completa (DAW). "Prescrizioni tecniche" e nell'allegato "Esempio Quaderno Oneri Realizzativo".	00	gl	1		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.5	5007	Produzione della DAW in copia cartacea rilegata in idoneo classatore e copia su supporto informatico (CD o DVD) in lingua italiana.	00	pz	5		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.6	5008	Produzione della DAW in copia cartacea rilegata in idoneo classatore e copia su supporto informatico (CD o DVD) in lingua tedesca.	00	pz	5		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.7	5009	Allestimento della Documentazione minima di esercizio (DME) per la messa in esercizio dell'impianto. Da allestire secondo quanto riportato nel documento 4.2 "Prescrizioni tecniche" e nell'allegata "Direttiva per la realizzazione della Documentazione minima di esercizio (DME)" [4.3.4].	00	gl	1		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.8	5010	Produzione della DME in copia cartacea rilegata in idoneo classatore e copia su supporto informatico (CD o DVD) in lingua italiana.	00	pz	5		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.9	5011	Produzione della DME in copia cartacea rilegata in idoneo classatore e copia su supporto informatico (CD o DVD) in lingua tedesca.	00	pz	5		SFr.	
2763-402-3	5	1.1.10	5012	Voce a forfait per la revisione e l'adattamento del quaderno d'oneri realizzativo (QOR) da utilizzare se del caso. L'utilizzo è deciso dal Committente.	00	gl	1	5'000.00	SFr.	5'000.00
2763-402-3	5	1.1.11	5013	Voce a forfait per la revisione e l'adattamento della documentazione dell'opera eseguita (DAW) da utilizzare se del caso. L'utilizzo è deciso dal Committente.	00	gl	1	5'000.00	SFr.	5'000.00
2763-402-3	5	1.2	5014	Istruzione				SFr.		
2763-402-3	5	1.2.1	5015	Allestimento della documentazione necessaria per l'istruzione al personale dell'Unità Territoriale 4.	00	gl	1		SFr.	
2763-402-3	5	1.2.2	5016	Corsi di istruzione per il personale della Manutenzione dell'Unità Territoriale 4, compresi tempi e costi di trasferta in sito.	09	h	8		SFr.	

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	5	2	5017	Manutenzione					SFr.
2763-402-3	5	2.1	5018	Manutenzione del sistema in garanzia					SFr.
2763-402-3	5	2.1.1	5019	Manutenzione in garanzia sull'intera fornitura, comprensiva di interventi per manutenzione ordinaria e correttiva, per difetti e/o malfunzionamenti, per eventuale sostituzione di pezzi o parti difettose e per supporto dell'impianto completo, per una durata di 3 anni, compreso materiale d'usura. Costo per anno.	00	a	3		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	5	3	5020	Imballaggio e trasporto					SFr.
2763-402-3	5	3.1	5021	Imballaggio e trasporto					SFr.
2763-402-3	5	3.1.1	5022	Imballaggio, immagazzinamento e trasporto di tutto il materiale facente parte della fornitura.	00	gl	1		SFr.
2763-402-3	5	3.2	5023	Installazioni di cantiere					SFr.
2763-402-3	5	3.2.1	5024	Trasporto, montaggio, smontaggio, noleggio e manutenzione di tutte le installazioni e mezzi di cantiere necessarie.	00	gl	1		SFr.
2763-402-3	5	3.2.2	5025	Lavori di pulizia alla fine di ogni intervento.	00	gl	1		SFr.
2763-402-3	5	3.2.3	5026	Tempo di attesa dell'impresa durante la chiusura della galleria.	09	h	10		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	CI	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	6		6000	Tariffe a regia				SFr.	40'000.00
2763-402-3	6	1	6001	Ore a regia (riserva)				SFr.	
2763-402-3	6	1.1	6002	Personale				SFr.	
2763-402-3	6	1.1.1	6003	Capo progetto - giorno (5:00-22:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.2	6004	Capo progetto - notte (22:00-5:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.3	6005	Capocantiere - giorno (5:00-22:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.4	6006	Capocantiere - notte (22:00-5:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.5	6007	Capo montatore - giorno (5:00-22:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.6	6008	Capo montatore - notte (22:00-5:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.7	6009	Montatore specializzato - giorno (5:00-22:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.8	6010	Montatore specializzato - notte (22:00-5:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.9	6011	Montatore elettricista - giorno (5:00-22:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.10	6012	Montatore elettricista - notte (22:00-5:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.11	6013	Montatore non specializzato - giorno (5:00-22:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.12	6014	Montatore non specializzato - notte (22:00-5:00)	09	h	40		SFr.
2763-402-3	6	1.1.13	6015	Autista - giorno (5:00-22:00)	09	h	24		SFr.
2763-402-3	6	1.1.14	6016	Autista - notte (22:00-5:00)	09	h	24		SFr.
2763-402-3	6	1.1.15	6017	Macchinista - giorno (5:00-22:00)	09	h	24		SFr.
2763-402-3	6	1.1.16	6018	Macchinista - notte (22:00-5:00)	09	h	24		SFr.
2763-402-3	6	1.2	6019	Macchine edili				SFr.	
2763-402-3	6	1.2.1	6020	Mezzi pesanti	09	h	10		SFr.
2763-402-3	6	1.2.2	6021	Piattaforma di sollevamento	09	h	10		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	6	2	6022	Arresto del cantiere					SFr.
2763-402-3	6	2.1	6023	Indennizzi					SFr.
2763-402-3	6	2.1.1	6024	Indennizzo per il rinvio del cantiere richiesto dal Committente, meno di 5 giorni feriali prima dell'inizio previsto del cantiere di notte (per notte).	00	pz	5		SFr.
2763-402-3	6	2.1.2	6025	Indennizzo per il rinvio del cantiere richiesto dal Committente, meno di 5 giorni feriali prima dell'inizio previsto del cantiere di giorno (per giorno).	00	pz	5		SFr.

Lotto	Str.	Cap	Pos	Descrizione	Cl	Unità	Qtà	SFr./Qtà	Totale
2763-402-3	6	3	6026	Prestazioni a disposizione del Committente				SFr.	40'000.00
2763-402-3	6	3.1	6027	Prestazioni a disposizione del Committente				SFr.	40'000.00
2763-402-3	6	3.1.1	6028	Montante fisso a disposizione del Committente (su comanda esplicita).	00	pz	1	40'000.00	SFr. 40'000.00

Ricapitolazione

1.....	Fornitura	CHF
2.....	Montaggio e installazione.....	CHF
3.....	Engineering.....	CHF.....
4.....	Test e messa in servizio.....	CHF.....
5.....	Documentazione, istruzione, garanzia e pacchettaggio ..	<u>CHF.....</u>
	Importo parziale 1	CHF
6.....	Lavori a regia e messa a disposizione	<u>CHF.....</u>
	Importo parziale 2	CHF
	IVA...7.7%	CHF.....
IMPORTO TOTALE OFFERTA		2763.402-3
		CHF