

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 7: SSE DI AMBIVERE / MAPELLO, STAZ. DI AMBIVERE / MAPELLO,
TRATTA AMBIVERE / MAPELLO PONTE SAN PIETRO.

LINEA DI CONTATTO:

Computo Metrico per fasi

SCALA:

-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

NB 1 R 07 D 58 CM LC00000 055 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per commenti	F. Serrau	Marzo 2020	M. Reggiani	Marzo 2020	M. Berlingieri	Marzo 2020	M. Gambaro Marzo 2020



File: NBR107D58CMLC0000055A

n.Elab.:

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC01 - Stazione di Ambivere - Mapello

LC01A - Stazione di Ambivere - Mapello f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
LC1 - Materiali di fornitura dell'appaltatore				
2095	Macep.794/0520	ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144 V C.C. A DISECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/072) SEZIONATORE A CORNA SU PALO CONDUTURA 220/270 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2100	Macep.794/3570	SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPPESO E CONTATTI AUSILIARI, DAMONTARSI ALL'APERTO. SEZIONATORE A CORNA SU PALO CONDUTURA 220/270 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2145	MaCeP.768/8320	MATERIALE OCCORRENTE PER N°1 SOSTEGNO SEZIONATORE UNIPOLARE E N°2 MENSOLE PER SOSTEGNO ALIMENTATORE SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2150	MaCeP.768/8330	ATTACCO DELLA MENSOLA ALLA TRAVE DEL PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI - COMPLESSO "TIPO 1" SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2155	MaCeP.768/8340	PUNTONE E RELATIVI ATTACCHI ALLA TRAVE DEL PORTALE DI ORMEGGIO A DUE BINARI - COMPLESSO "TIPO 2" SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2210	Macep.794/0520	ARGANO DI MANOVRA CON MOTORE A 144 V C.C. A DISECCITAZIONE PER COMANDO SEZIONATORI UNIPOLARI A CORNA (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/072) SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2215	Macep.794/3570	SEZIONATORE A CORNA UNIPOLARE PER CORRENTE CONTINUA 3,4KV-1,8 KA A 4 ISOLATORI, COMPLETO DI CONTRAPPESO E CONTATTI AUSILIARI, DAMONTARSI ALL'APERTO. SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 2		2,00
		Totale	Cad	2,00
2410	Macep.785/1250	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG/M - PER LINEA DI CONTATTO E PER LINEA PRIMARIA ATTRAVERSAMENTI 34 * 2		68,000
		Totale	kg	68,000
LC2 - Formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE				
1725	EC.BL.D.3108.A	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato. Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm². BLOCCHI 422,56		422,56
		Totale	m³	422,56
1730	EC.BL.D.3107.A	Fornitura e posa in opera sui blocchi di fondazione di qualsiasi tipo e dimensione di malta cementizia impermeabilizzate e traspirante. BLOCCHI 316,92 BLOCCHI 316,92		316,92
		Totale	m²	633,84

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC01 - Stazione di Ambivere - Mapello

LC01A - Stazione di Ambivere - Mapello f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	
N.	CODICE				
1515	EC.CR.D.2 04.B	LC3 - Posa dei sostegni e delle relative attrezzature, posa delle attrezzature per la regolazione automatica Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio. LSU 16 A OMNIA 1 * 5	Totale	Cad	5,00
					5,00
1520	EC.VA.C.2100.A	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni cartello di avvertimento posto in opera. LSU 16 A OMNIA 1 * 5	Totale	Cad	5,00
					5,00
1525	EC.SA.D.2131.D	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU16a. LSU 16 A OMNIA 1 * 5	Totale	Cad	5,00
					5,00
1530	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo. LSU 16 A OMNIA 7 * 5	Totale	kg	35,000
					35,000
1535	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo. LSU 16 A OMNIA 7 * 5	Totale	kg	35,000
					35,000
1540	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali. LSU 16 A OMNIA 1 * 5	Totale	Cad	5,00
					5,00
1545	EC.VA.C.2100.B	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni targa di individuazione posata in opera. LSU 16 A OMNIA 1 * 5	Totale	Cad	5,00
					5,00
1555	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio. LSU 16C OMNIA 1 * 2	Totale	Cad	2,00
					2,00
1560	EC.VA.C.2100.A	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni cartello di avvertimento posto in opera. LSU 16C OMNIA 1 * 2	Totale	Cad	2,00
					2,00
1565	EC.SA.D.2131.E	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU16b. LSU 16C OMNIA 1 * 2	Totale	Cad	2,00
					2,00
1570	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo. LSU 16C OMNIA 7 * 2	Totale	kg	14,000
					14,000
1575	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo. LSU 16C OMNIA 7 * 2	Totale	kg	14,000
					14,000
1580	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali. LSU 16C OMNIA 1 * 2	Totale	Cad	2,00
					2,00
1585	EC.VA.C.2100.B	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni targa di individuazione posata in opera. LSU 16C OMNIA 1 * 2			2,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC01 - Stazione di Ambivere - Mapello

LC01A - Stazione di Ambivere - Mapello f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	Cad	2,00
1595	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio. LSU 18A OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1600	EC.VA.C.2100.A	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni cartello di avvertimento posto in opera. LSU 18A OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1605	EC.SA.D.2131.G	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU18a. LSU 18A OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1610	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo. LSU 18A OMNIA 7 * 13		91,000
		Totale	kg	91,000
1615	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo. LSU 18A OMNIA 7 * 13		91,000
		Totale	kg	91,000
1620	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali. LSU 18A OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1625	EC.VA.C.2100.B	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni targa di individuazione posata in opera. LSU 18A OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1635	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio. LSU 18C OMNIA 1 * 11		11,00
		Totale	Cad	11,00
1640	EC.VA.C.2100.A	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni cartello di avvertimento posto in opera. LSU 18C OMNIA 1 * 11		11,00
		Totale	Cad	11,00
1645	EC.SA.D.2131.I	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU18c. LSU 18C OMNIA 1 * 11		11,00
		Totale	Cad	11,00
1650	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo. LSU 18C OMNIA 7 * 11		77,000
		Totale	kg	77,000
1655	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo. LSU 18C OMNIA 7 * 11		77,000
		Totale	kg	77,000
1660	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali. LSU 18C OMNIA 1 * 11		11,00
		Totale	Cad	11,00
1665	EC.VA.C.2100.B	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni targa di individuazione posata in opera. LSU 18C OMNIA 1 * 11		11,00
		Totale	Cad	11,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC01 - Stazione di Ambivere - Mapello

LC01A - Stazione di Ambivere - Mapello f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	Cad	11,00
1675	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio. LSU 20B OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1680	EC.VA.C.2100.A	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni cartello di avvertimento posto in opera. LSU 20B OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1685	EC.SA.D.2131.K	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU20b. LSU 20B OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1690	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo. LSU 20B OMNIA 7 * 13		91,000
		Totale	kg	91,000
1695	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo. LSU 20B OMNIA 7 * 13		91,000
		Totale	kg	91,000
1700	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali. LSU 20B OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1705	EC.VA.C.2100.B	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni targa di individuazione posata in opera. LSU 20B OMNIA 1 * 13		13,00
		Totale	Cad	13,00
1720	EC.SA.B.2104.B	Posa in opera di travi o traverse di portali di lunghezza superiore a 6,50 m sino a 10,50 m. PORTALE DI ORMEGGIO 1 BIN 5880 * 4		23 520,000
		Totale	kg	23 520,000
1890	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture. ORMEGGIO REGOLATO 1 BIANRIO - 540 MMQ 4 * 4		16,00
		Totale	Cad	16,00
1895	EC.RA.A.2111.E	Formazione di attrezzatura per sostegno e R.A. di condutture da 540 mm2 senza T.C. su portale flangiato a semplice binario. ORMEGGIO REGOLATO 1 BIANRIO - 540 MMQ 1 * 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
1950	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture. ORMEGGIO 270 MMQ - per palo 18 (FUNE/FILO FISSO) 2		2,00
		Totale	Cad	2,00
2055	EC.RA.A.2 25.A	Formazione in opera del complesso per la R.A. di un filo di contatto di condutture con corda portante fissa su palo predisposto. ORMEGGIO 270 MMQ - per palo 18 (FUNE/FILO REGOLATO) 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2060	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture. ORMEGGIO 270 MMQ - per palo 18 (FUNE/FILO REGOLATO) 2		2,00
		Totale	Cad	2,00
2115	EC.AL.C.2 01.C	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a mano. SEZIONATORE A CORNA SU PALO CONDUTURA 220/270 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC01 - Stazione di Ambivere - Mapello

LC01A - Stazione di Ambivere - Mapello f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
2120	EC.AL.C.2 01.D	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore. SEZIONATORE A CORNA SU PALO CONDUTURA 220/270 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2125	EC.AL.C.2 01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore. SEZIONATORE A CORNA SU PALO CONDUTURA 220/270 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2130	EC.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni. SEZIONATORE A CORNA SU PALO CONDUTURA 220/270 MMQ 130		130,000
		Totale	kg	130,000
2225	EC.AL.C.2 01.C	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a mano. SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2230	EC.AL.C.2 01.D	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore. SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2235	EC.AL.C.2 01.F	Posa in opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali argani di manovra a motore. SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2240	EC.AL.C.2 02.A	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni. SEZIONATORE A CORNA SU PORTALE CONDUTURA 540 MMQ 130		130,000
		Totale	kg	130,000
2350	EC.TT.A.2101.B	Formazione in opera di tiranti di ormeggio a terra, per blocco di calcestruzzo con tirafondi di un sostegno adiacente a quello di punto fisso TIRANTE TTC 1 * 2		2,00
		Totale	Cad	2,00
2385	EC.TT.A.2101.A	Formazione in opera di tiranti di ormeggio a terra, per blocco di calcestruzzo con tirafondi di un sostegno di RA TIRANTE TTB 1 * 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
2560	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo. MENSOLE SUPPORTO ALIMENTATORE 170		170,000
		Totale	kg	170,000
2565	EC.VA.B.3 09.B	Sovraprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo. MENSOLE SUPPORTO ALIMENTATORE 170		170,000
		Totale	kg	170,000
2270	EC.LC.D.7100.H	LC4 - Stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione Adeguamento condutture di contatto con avvolgimento condutture da 320 mm ² rimosse e posa condutture da 540 mm ² con corde regolate. PENDIMAX 540 1,151		1,151
		Totale	km	1,151
2290	EC.LC.D.7100.L	Adeguamento condutture di contatto per binari secondari con avvolgimento condutture di qualsiasi sezione rimosse e posa condutture da 270 mm ² .		

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC01 - Stazione di Ambivere - Mapello

LC01A - Stazione di Ambivere - Mapello f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		PENDIMAX 270 0,69		0,690
		Totale	km	0,690
2315	EC.PF.A.2102.C	Formazione, su sostegni TE con sospensioni in alluminio, di P.F. con stralli elastici per condutture da 540 mm ² con corda regolata		
		PUNTO FISSO OMNIA 540 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2440	EC.CR.C.2106.B	Posa e tesatura, sulla palificazione delle condutture di contatto e di alimentazione, di due corde per collegamento di terra.		
		FUNE TACSR 1,65		1,650
		Totale	km	1,650
2550	EC.AL.B.2 01.B	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.		
		CALATE 1 * 40		40,00
		Totale	m	40,00
2590	EC.AL.A.2 01.B	Posa in opera e tesatura di condutture di alimentazione 3 kV costituite da due corde di rame della sezione di 155 mm ² ciascuna.		
		TESATURA ALIMENTATORI 0,47		0,470
		Totale	km	0,470
2620	EC.LC.C.2 01.A	Formazione in opera di scambio aereo semplice.		
		2		2,00
		Totale	Cad	2,00
		LC5 - Formazione del circuito di protezione e ritorno TE		
2425	EC.CR.C.2111.A	Formazione in opera dei collegamenti aerei di terra pari-dispari.		
		ATTRAVERSAMENTI 1 * 2		2,00
		Totale	Cad	2,00
2445	EC.CR.C.2119.A	posa in opera del limitatore di tensione per circuiti di protezione TE.		
		LIMITATORE DI TENSIONE 1 * 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2450	EC.CR.C.2110.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CR.C.2108 per il montaggio di un secondo limitatore di tensione.		
		LIMITATORE DI TENSIONE 1 * 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
		LC6 - Posa sezionatori e cavi		
2250	EC.LC.C.2101.B	Posa in opera di isolatore di sezione percorribile per linea aerea di contatto		
		ISOLATORE DI SEZIONE 2		2,00
		Totale	Cad	2,00
2525	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .		
		CAVI 1 * 1920		1 920,00
		Totale	m	1 920,00
2545	EI.CV.P.2 01.A	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .		
		CAVI 1 * 440		440,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC01 - Stazione di Ambivere - Mapello

LC01A - Stazione di Ambivere - Mapello f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	m	440,00
		LC7 - Demolizioni		
2625	EC.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria. DEMOLIZIONE BLOCCHI 35		35,00
		Totale	m ³	35,00
2640	EC.SA.D.5 30.E	Rimozione d'opera di portali ad un binario con taglio. 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
2645	EC.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare). DEMOLIZIONE M30 14		14,00
		Totale	Cad	14,00
2650	EC.SA.D.5 29.E	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8a, M8c, M29, M29b, M29d, M29e, e palo LS14, LS16 (o similare). DEMOLIZIONE M29 8		8,00
		Totale	Cad	8,00
2655	EC.SA.D.5 29.C	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M14, M14c, M26, M27, M28, M26a, e palo LS12 (o similare). DEMOLIZIONE M26+M28 3		3,00
		Totale	Cad	3,00
2660	EC.RA.A.5 28.C	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su portale. 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
2665	EC.RA.A.5 28.A	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su palo. 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
2670	EC.AL.C.5 03.D	Rimozione d'opera di apparecchi vari per condutture a 3 kV, quali sezionatori di linea di qualsiasi tipo, comandati a motore. 2		2,00
		Totale	Cad	2,00
2675	EC.AL.B.5 02.B	Rimozione d'opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame. 40		40,00
		Totale	m	40,00
2680	EC.CR.C.5101.D	Rimozione d'opera di due corde di terra, poste sulla stessa palificata, con avvolgimento dei conduttori su bobine vuote 1,65		1,650
		Totale	km	1,650

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC12 - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro

LC12B - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
LC2 - Formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE				
335	EC.BL.D.3108.A	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato. Per fondazione armata con Rck a 28 giorni 30 N/mm ² . BLOCCHI 411,48		411,48
		Totale	m ³	411,48
340	EC.BL.D.3107.A	Fornitura e posa in opera sui blocchi di fondazione di qualsiasi tipo e dimensione di malta cementizia impermeabilizzate e traspirante. BLOCCHI 308,61		308,61
		Totale	m ²	308,61
LC3 - Posa dei sostegni e delle relative attrezzature, posa delle attrezzature per la regolazione automatica				
30	EC.SA.D.2131.A	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU14a. LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
35	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo. LSU 14A OMNIA 7 * 12		84,000
		Totale	kg	84,000
40	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo. LSU 14A OMNIA 7 * 12		84,000
		Totale	kg	84,000
45	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali. LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
50	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio. LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
55	EC.VA.C.2100.A	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni cartello di avvertimento posto in opera. LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
60	EC.VA.C.2100.B	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni targa di individuazione posata in opera. LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
90	EC.CR.D.2 04.B	Formazione e posa in opera di presa di terra collegata alla struttura metallica con due tondini di acciaio. LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
95	EC.VA.C.2100.A	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni cartello di avvertimento posto in opera. LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
100	EC.SA.D.2131.D	Formazione di tutta l'attrezzatura per il sostegno delle condutture di contatto su palo serie LSU portante. Con palo tipo LSU16a. LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC12 - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro

LC12B - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
105	EC.VA.B.3 08.A	Fornitura in opera di strutture in acciaio di qualsiasi tipo. LSU 16A OMNIA 7 * 42		294,000
		Totale	kg	294,000
110	EC.VA.B.3 09.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.VA.B.3 08 per zincatura a caldo. LSU 16A OMNIA 7 * 42		294,000
		Totale	kg	294,000
115	EC.VA.C.2 03.B	Posa in opera di cartelli monitori o di segnalamento per locomotive elettriche su mensole, su pali o su portali. LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
120	EC.VA.C.2100.B	Posa in opera di cartelli di avvertimento e targa di individuazione su sostegni TE. Per ogni targa di individuazione posata in opera. LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
260	EC.RA.A.2107.C	Formazione, su palo LSU predisposto, di R.A. delle condutture di contatto da 540 mm ² . ORMEGGIO 540 MMQ - per palo 20 1 * 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
265	EC.LC.A.2 02.A	Posa in opera di isolatori o di 'catene' di isolatori di qualsiasi tipo per ormeggio condutture. ORMEGGIO 540 MMQ - per palo 20 4 * 4		16,00
		Totale	Cad	16,00
415	EC.TT.A.2101.A	Formazione in opera di tiranti di ormeggio a terra, per blocco di calcestruzzo con tirafondi di un sostegno di RA TIRANTE TTA 1 * 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
455	EC.TT.A.2101.B	Formazione in opera di tiranti di ormeggio a terra, per blocco di calcestruzzo con tirafondi di un sostegno adiacente a quello di punto fisso TIRANTE TTC 1 * 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
295	EC.GA.F.7100.G	LC4 - Stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione Adeguamento condutture contatto in galleria con avvolgimento condutture da 320 mm ² rimosse e posa condutture da 540 mm ² con corde regolate. PENDIMAX 540 3,1		3,100
		Totale	km	3,100
325	EC.PF.A.2102.C	Formazione, su sostegni TE con sospensioni in alluminio, di P.F. con stralli elastici per condutture da 540 mm ² con corda regolata PUNTO FISSO OMNIA 540 1 * 2		2,00
		Totale	Cad	2,00
495	EC.CR.C.2108.B	LC5 - Formazione del circuito di protezione e ritorno TE Formazione in opera del circuito di terra di protezione T.E. in piena linea allo scoperto con posa di due corde di terra. FUNTE TACSR 1 * 2,871		2,871
		Totale	km	2,871

COMPUTO METRICO APPALTATORE

C - -----LAVORI A CORPO -----

LC12 - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro

LC12B - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
500	EC.CR.C.2119.A	posa in opera del limitatore di tensione per circuiti di protezione TE. LIMITATORE DI TENSIONE 1 * 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
505	EC.CR.C.2110.B	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CR.C.2108 per il montaggio di un secondo limitatore di tensione. LIMITATORE DI TENSIONE 1 * 1		1,00
		Totale	Cad	1,00
LC7 - Demolizioni				
580	EC.SA.D.5 29.F	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M8, M30 e palo LS18, LS20 (o similare). DEMOLIZIONE M30 5		5,00
		Totale	Cad	5,00
585	EC.SA.D.5 29.C	Rimozione d'opera (con taglio) di palo attrezzato tipo M14, M14c, M26, M27, M28, M26a, e palo LS12 (o similare). DEMOLIZIONE M26 41		41,00
		Totale	Cad	41,00
590	EC.RA.A.5 28.C	Rimozione d'opera del complesso di organi per la R.A. di un estremo di conduttore regolato su portale. DEMOLIZIONE 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
595	EC.BL.D.5 05.A	Demolizione parziale o totale di blocchi di fondazione o di ormeggio in conglomerato cementizio entro la sede ferroviaria. DEMOLIZIONE BLOCCHI 60		60,00
		Totale	m ³	60,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

M - -----LAVORI A MISURA -----

LC01 - Stazione di Ambivere - Mapello

LC01A - Stazione di Ambivere - Mapello f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
1726	EC.BL.D.3108.A5A	LC2 - Formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.BL.D.3108.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti BLOCCHI 422,56		422,56
		Totale	m ³	422,56
1735	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 672,7392		672,74
		Totale	t	672,74
1740	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 84,0924		84,09
		Totale	t	84,09
1745	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 84,0924		84,09
		Totale	t	84,09
1750	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 23461,7796		23 461,78
		Totale	txkm	23 461,78
1755	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi 467,18		467,18
		Totale	m ³	467,18
		LC7 - Demolizioni		
2630	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero DEMOLIZIONE BLOCCHI 63		63,00
		Totale	t	63,00
2635	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). DEMOLIZIONE BLOCCHI 1575		1 575,00
		Totale	txkm	1 575,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

M - -----LAVORI A MISURA -----

LC12 - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro

LC12B - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
LC2 - Formazione delle fondazioni in cls per i sostegni TE				
345	EC.BL.D.3108.A5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.BL.D.3108.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti BLOCCHI 411,48		411,48
		Totale	m ³	411,48
350	EC.BL.D.3107.A5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.BL.D.3107.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti BLOCCHI 308,61		308,61
		Totale	m ²	308,61
355	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero 659,4336		659,43
		Totale	t	659,43
360	BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. 82,4292		82,43
		Totale	t	82,43
365	BA.DE.C.0103.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi 82,4292		82,43
		Totale	t	82,43
370	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). 22997,7468		22 997,75
		Totale	txkm	22 997,75
375	BA.MT.C.0101.A	Sovraprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi 457,94		457,94
		Totale	m ³	457,94
LC3 - Posa dei sostegni e delle relative attrezzature, posa delle attrezzature per la regolazione automatica				
65	EC.SA.D.2131.A5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.SA.D.2131.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
70	EC.VA.C.2 03.B5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.VA.C.2 03.B per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
75	EC.CR.D.2 04.B5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.CR.D.2 04.B per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
80	EC.VA.C.2100.A5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.VA.C.2100.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00
		Totale	Cad	12,00
85	EC.VA.C.2100.B5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.VA.C.2100.B per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 14A OMNIA 1 * 12		12,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

M - -----LAVORI A MISURA -----

LC12 - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro

LC12B - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
		Totale	Cad	12,00
125	EC.CR.D.2 04.B5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.CR.D.2 04.B per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
130	EC.VA.C.2100.A5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.VA.C.2100.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
135	EC.SA.D.2131.D5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.SA.D.2131.D per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
140	EC.VA.C.2 03.B5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.VA.C.2 03.B per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
145	EC.VA.C.2100.B5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.VA.C.2100.B per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LSU 16A OMNIA 1 * 42		42,00
		Totale	Cad	42,00
270	EC.RA.A.2107.C5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.RA.A.2107.C per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti ORMEGGIO 540 MMQ - per palo 20 1 * 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
275	EC.LC.A.2 02.A5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.LC.A.2 02.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti ORMEGGIO 540 MMQ - per palo 20 4 * 4		16,00
		Totale	Cad	16,00
420	EC.TT.A.2101.A5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.TT.A.2101.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti TIRANTE TTA 1 * 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
460	EC.TT.A.2101.B5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.TT.A.2101.B per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti TIRANTE TTC 1 * 4		4,00
		Totale	Cad	4,00
		LC4 - Stendimento e tesatura delle condutture di contatto e di alimentazione		
300	EC.GA.F.7100.G5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.GA.F.7100.G per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti PENDIMAX 540 3,1		3,100
		Totale	km	3,100
330	EC.PF.A.2102.C5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.PF.A.2102.C per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti PUNTO FISSO OMNIA 540 1 * 2		2,00
		Totale	Cad	2,00

COMPUTO METRICO APPALTATORE

M - -----LAVORI A MISURA -----

LC12 - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro

LC12B - Tratta Stazione di Ambivere /Mapello - Ponte San Pietro f1

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'
N.	CODICE			
510	EC.CR.C.2119.A5A	LC5 - Formazione del circuito di protezione e ritorno TE Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.CR.C.2119.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LIMITATORE DI TENSIONE 1 * 1		1,00
			Totale	Cad
515	EC.CR.C.2110.B5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.CR.C.2110.B per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti LIMITATORE DI TENSIONE 1 * 1		1,00
			Totale	Cad
600	EC.SA.D.5 29.F5A	LC7 - Demolizioni Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.SA.D.5 29.F per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti DEMOLIZIONE M30 5		5,00
			Totale	Cad
605	EC.SA.D.5 29.C5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.SA.D.5 29.C per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti DEMOLIZIONE M26 41		41,00
			Totale	Cad
610	EC.RA.A.5 28.C5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.RA.A.5 28.C per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti DEMOLIZIONE 4		4,00
			Totale	Cad
615	EC.BL.D.5 05.A5A	Maggior. EC EC.MG.C.0100.A applicata a EC.BL.D.5 05.A per lavoro notturno da eseguirsi senza necessità di interruzioni della circolazione ferroviaria o con interruzioni di "durata media" maggiore o uguale a 4 ore e 30 minuti DEMOLIZIONE BLOCCHI 60		60,00
			Totale	m ³
620	BA.DE.C.0104.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero DEMOLIZIONE BLOCCHI 108		108,00
			Totale	t
625	BA.DE.C.0106.A	Compenso per il trasporto dei rifiuti in discarica o impianti di recupero dai luoghi di produzione (cantiere o impianto ferroviario). DEMOLIZIONE BLOCCHI 2700		2 700,00
			Totale	txkm