

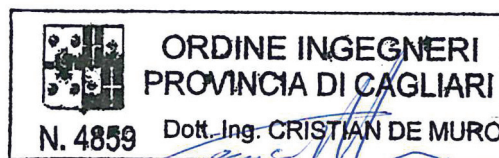
# LINEA FERROVIARIA TURISTICA MACOMER/BOSA

## RISANAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRAVATA METALLICA

- Ponte n. 19 km 1+793

## PROGETTO ESECUTIVO

progettazione: Servizio Tecnico - ARST SpA



## COMPUTI - CAPITOLATI E SCHEMA DI CONTRATTO

OGGETTO:

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

NOME-FILE

SCALA:

TAVOLA:

4.30

REV.	MODIFICHE	DATA	ELABORAZIONE
0	PRIMA EMISSIONE	DIC.2019	SERVIZIO TECNICO
1			
2			
3			
4			



ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1	ARST_EL_001	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA, portata 100 ton, braccio 50 m, compreso il viaggio di trasferimento a/r, l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione.					
		Viaggio per trasferimento gru a/r		2,00	€ 1.000,00	€ 2.000,00	52,70%
		Tariffa giornaliera		1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	26,35%
		Prezzo per analisi				€ 3.000,00	
		Spese generali		15%		€ 450,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 345,00	9,09%
		Sommano				€ 3.795,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 3.795,00	
2	ARST_EL_002	Sabbiatura per ottenere il grado "SA 3" secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto della superficie di opere in metallo ossidate, da eseguirsi con sabbia tipo corindone, compresa l'eventuale raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione, nonché la scalpellatura delle superfici metalliche di lamiera e profilati dagli strati di ossido e ogni accorgimento per dare la superficie pronta per i successivi trattamenti, secondo le indicazioni della D.L.					
		SAR19_ MOTOCOMPRESSORE SL.0002. D'ARIA rotativo, con resa 0014.000 d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA IN MARCIA	ora	0,30	€ 16,57	€ 4,97	11,16%
		SAR19_ GRUPPO ELETTROGENO SL.0002. carrellato, con motore 0020.000 Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230					
		A Riportare:				€ 4,97	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
3	ARST_EL_003	Riporto:				€ 4,97	
		/400V con HP34	ora	0,30	€ 14,22	€ 4,27	9,59%
		SAR19_ Sabbia silicea Kg/m³ 1450 SL.0003. 0001.000	metri cubi	0,0750	€ 60,96	€ 4,57	10,26%
		8					
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00	ora	0,33	€ 29,30	€ 9,67	21,72%
		02					
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00	ora	0,33	€ 26,41	€ 8,72	19,58%
		03					
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000	cadauno	300,00	€ 0,01	€ 3,00	6,74%
		1					
		Prezzo per analisi				€ 35,20	
		Spese generali		15%		€ 5,28	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,05	9,09%
		Sommano				€ 44,53	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 44,53	
		Trattamento di zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 1461:2009. Lo spessore minimo di zincatura applicato dovrà essere conforme alla norma citata e sarà soggetto a verifica ed ispezione in contraddittorio con l'Appaltatore. Quantità di applicazione minima avente spessore non inferiore a 100µ (micron). Incluso trasporto e carico /scarico dall'officina allo stabilimento e viceversa. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per kg di struttura. Immersione di strutture con profili normali commerciali a T-U-L fino a 12 metri di lunghezza.					
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
4	ARST_EL_004	03 SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00	ora	0,0022	€ 26,41	€ 0,06	6,90%
		01 SAR19_ AUTOGRU' SL.0002. RIBALTABILE 0016.000 TRILATERALE, compreso 9 l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t 2*4/8000	ora	0,0022	€ 31,54	€ 0,07	8,05%
		SAR19_ GRUETTA PR.0035. CARRELLATA con braccio 0002.000 da m 3/nl/ora	ora	0,0010	€ 62,10	€ 0,06	6,90%
		3 SAR19_ INCIDENZA PR.0001. PERCENTUALE SUL 0009.000 COSTO ORARIO DEL 3 MEZZO A NOLO, RELATIVO ALLE ASSICURAZIONI OBBLIGATORIE, BOLLI, TASSE, ETC	cadauno	0,0050	€ 3,16	€ 0,02	2,30%
		ARST_E Zincatura a caldo in L_004 stabilimento di manufatti da fabbro.	%/ora	0,005	€ 1,00	€ 0,01	1,15%
			kg	1,00	€ 0,47	€ 0,47	54,02%
		Prezzo per analisi				€ 0,69	
		Spese generali		15%		€ 0,10	11,49%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,08	9,20%
		Sommano				€ 0,87	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 0,87	
		Zincatura a caldo in stabilimento di manufatti da fabbro.					
		Prezzo per analisi				€ 0,47	
		Spese generali		13%		€ 0,06	10,34%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,05	8,62%
5	ARST_EL_005	Sommano				€ 0,58	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 0,58	
		Trattamento di metallizzazione ad arco elettrico mediante zinco puro al 99.995% secondo norma UNI EN ISO					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		2063:2005, per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni esterne. Quantità di applicazione minima avente spessore non inferiore a 100µ (micron). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per metro quadro di superficie trattata.					
		SAR19_ GRUETTA PR.0035. CARRELLATA con braccio 0002.000 da m 3/nl/ora 3	cadauno	0,1020	€ 3,16	€ 0,32	0,63%
		SAR19_ INCIDENZA PR.0001. PERCENTUALE SUL 0009.000 COSTO ORARIO DEL 3 MEZZO A NOLO, RELATIVO ALLE ASSICURAZIONI OBBLIGATORIE, BOLLI, TASSE, ETC	%/ora	0,102	€ 1,00	€ 0,10	0,20%
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00 02	ora	0,102	€ 29,30	€ 2,99	5,84%
		SAR19_ MACCHINARIO VARIO SL.0002. già esistente in cantiere, 0001.000 SALDATRICE elettrica, 4 esclusi gli elettrodi	ora	0,2670	€ 3,13	€ 0,84	1,64%
		SAR19_ GRUPPO ELETTROGENO SL.0002. carrellato, con motore 0020.000 Diesel, già funzionante in 1 cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230 /400V con HP34	ora	0,2670	€ 14,22	€ 3,80	7,42%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	0,0333	€ 26,41	€ 0,88	1,72%
		SAR19_ CAPO-SQUADRA RU.0001 .0001.00 04	ora	0,0083	€ 33,08	€ 0,27	0,53%
		SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00 01	ora	0,2670	€ 31,54	€ 8,42	16,45%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 A Riportare:				€ 17,62	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
6	ARST_EL_006	Riporto:				€ 17,62	
		.0001.00 03	ora	0,2670	€ 26,41	€ 7,05	13,77%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001. ATTREZZATURE DI 0014.000 CANTIERE a corpo 1	cadauno	250,0000	€ 0,01	€ 2,50	4,88%
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000 1	cadauno	1.250,0000	€ 0,01	€ 12,50	24,42%
		SAR19_ NOLO DI MATERIALE SL.0002. PER PONTEGGIO DI 0022.000 FACCIATA IN TELAI 1 PREFABBRICATI, con autorizzazione ministeriale, valutato per mq 1,00 di sola struttura metallica di ponteggio e riferito al primo mese di nolo, compreso montaggio e smontaggio, trasporto a.r., scarico in cantiere e ricarico	m²	0,06	€ 13,34	€ 0,80	1,56%
		Prezzo per analisi				€ 40,47	
		Spese generali		15%		€ 6,07	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,65	9,08%
		Sommano				€ 51,19	
		Prezzo d'applicazione al				€ 51,19	
		Trattamento di verniciatura per strati (intermedio e di finitura), eseguiti previa applicazione di un sigillante dello spessore di almeno 30µ, e successiva applicazione di strato intermedio di spessore 100µ e di finitura di spessore 50µ, questi ultimi due di tipo poliuretanico del colore indicato dalla D.L. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per metro quadro di superficie trattata.					
		SAR19_ PITTURA per leghe leggere PR.0015. e ferro zincato 0001.000 3	litri	0,30	€ 21,00	€ 6,30	24,38%
		SAR19_ COMPRESSORE d'aria SL.0002. con motore elettrico da 0014.000 2000 l/min., funzionante, 4 compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	ora	0,20	€ 6,01	€ 1,20	4,64%
		A Riportare:				€ 7,50	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
7	ARST_EL_007	Riporto:				€ 7,50	
		SAR19_ GRUETTA PR.0035. CARRELLATA con braccio 0002.000 da m 3/nl/ora 3	cadauno	0,2500	€ 3,16	€ 0,79	3,06%
		SAR19_ INCIDENZA PR.0001. PERCENTUALE SUL 0009.000 COSTO ORARIO DEL 3 MEZZO A NOLO, RELATIVO ALLE ASSICURAZIONI OBBLIGATORIE, BOLLI, TASSE, ETC	%/ora	0,25	€ 1,00	€ 0,25	0,97%
		SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00 01	ora	0,20	€ 31,54	€ 6,31	24,42%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	0,20	€ 26,41	€ 5,28	20,43%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001. ATTREZZATURE DI 0014.000 CANTIERE a corpo 1	cadauno	30,00	€ 0,01	€ 0,30	1,16%
		Prezzo per analisi				€ 20,43	
		Spese generali		15%		€ 3,06	11,84%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,35	9,09%
		Sommano				€ 25,84	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 25,84	
		FORNITURA PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U -L.					
		SAR18_ PROFILATI NORMALI PR.0006. COMMERCIALI a T-U-L 0006.000 2	kg	1,0000	€ 0,92	€ 0,92	67,65%
		SAR18_ AUTOCARRO SL.0002. RIBALTABILE trilaterale, 0016.000 compresi conducente, 2 consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t 0,002+0,00067	ora	0,0027	€ 46,76	€ 0,13	9,56%
		SAR18_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	0,0013	€ 26,41	€ 0,03	2,21%
A Riportare:				€ 1,08			



ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
8	ARST_EL_008	Riporto:				€ 1,08	
		Prezzo per analisi				€ 1,08	
		Spese generali		15%		€ 0,16	11,76%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,12	8,82%
		Sommano				€ 1,36	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 1,36	
9	ARST_EL_009	Prezzo per trasporto eccezionale fuori sagoma, che richiedano la presenza della scorta della Polizia Municipale o di scorta tecnica, compresi tutti i documenti necessari per la richiesta, le marche da bollo e i versamenti necessari e compreso anche il compenso per la scorta sia tecnica e/o della Polizia Municipale. Prezzo a viaggio all'interno dell'ambito regionale.					
			corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 5.000,00	
		Spese generali		15%		€ 750,00	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 575,00	9,09%
		Sommano				€ 6.325,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 6.325,00	
10	ARST_EL_010	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi. Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi.					
		Prezzo per analisi				€ 1,84	
		Spese generali		15%		€ 0,28	12,02%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,21	9,01%
		Sommano				€ 2,33	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€ 2,33	
	ARST_EL_010	ASSIEME DI VITE - DADO - DOPPIA RONDELLA DIAMETRO MM 20-24 ad alta resistenza a serraggio controllato CLASSE 10.9 HV UNI EN 14399-4.					
		Prezzo per analisi				€ 5,00	
		Spese generali		13%		€ 0,65	10,45%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,57	9,16%
		A Riportare:				€ 6,22	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
11	ARST_EL_011	Riporto:				€ 6,22	
		Sommano				€ 6,22	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 6,22	
		Fornitura e posa in opera di malta (del tipo Rurewall S Stilatura o similari) per la stilatura dei giunti esterni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. Detta stilatura e rinzeppatura dei giunti dei paramenti sarà eseguita previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici; La malta premiscelata traspirante (del tipo Rurewall S Stilatura o similari) avente caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri = 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità = 0,3 Kg/m² x min 0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ = 15/35. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori. Per ml.					
		SAR19_ ONERI VARI, a stima PR.0001.0011.000					
		1	cadauno	0,50	€ 0,01	€ 0,01	0,15%
		SAR19_ Malta da stilatura PR.0077. - Rurewall S - Stilatura o 0001.002 similare	kilogrammi	3,75	€ 0,46	€ 1,73	26,09%
		1					
		SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00					
		01	ora	0,0250	€ 31,54	€ 0,79	11,92%
		A Riportare:				€ 2,53	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 2,53	
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00 02	ora	0,0250	€ 29,30	€ 0,73	11,01%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	0,0250	€ 26,41	€ 0,66	9,95%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	0,0250	€ 26,41	€ 0,66	9,95%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	0,0250	€ 26,41	€ 0,66	9,95%
		Prezzo per analisi				€ 5,24	
		Spese generali		15%		€ 0,79	11,92%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,60	9,05%
		Sommano				€ 6,63	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 6,63	
12	ARST_EL_012	Esecuzione di trattamento antimuffa di paramenti murari esterni mediante applicazione a spruzzo od a pennello di soluzione detergente ai sali di ammonio quaternari con caratteristiche antimuffa , compreso nel prezzo ponteggio il successivo risciacquo con acqua acidulata ed ogni altro onere incluso.					
		Prezzo per analisi				€ 11,03	
		Spese generali		15%		€ 1,65	11,83%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,27	9,10%
		Sommano				€ 13,95	
		Prezzo d'applicazione al	m²			€ 13,95	
13	ARST_MB19_001	Fornitura e assemblaggio in officina o in opera di profilati in acciaio per la sostituzione di componenti strutturali ammalorati indicati dalla D.L. , laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, L, T, doppio T, C, U, piatti, etc. od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>flange, gli ancoranti meccanici e/o chimici. Compresa la sostituzione della chiodatura con bullonatura zincata ad alta resistenza classe 10.9, adatta al precarico a serraggio controllato secondo Norma ISO UNI EN 14399-3 o UNI EN 14399-4, di idoneo diametro, nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, compresi i trattamenti superficiali e di protezione. Le lavorazioni, ed i relativi controlli, saranno svolte nella classe di esecuzione EXC3. Profilati in acciaio S355 J2-A. Compreso l'onere per il temporaneo accatastamento dei materiali di sfrido e/o risulta e delle componenti metalliche rimosse in idonei contenitori, così come il successivo trasporto e conferimento degli stessi ad impianto di recupero autorizzato. Compreso ogni onere di manodopera, nolo, trasporto e materiali necessari per dare la componentistica pronta al montaggio, compresa la zincatura a caldo a norma di legge, franco officina per la successiva ispezione prima dell'assemblaggio. Compreso il successivo montaggio per dare la travata completa e pronta per i successivi cicli di verniciatura.</p> <p>ARST_E FORNITURA PROFILATI L_007 NORMALI COMMERCIALI a T-U-L.</p> <p>SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00 02</p> <p>SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03</p> <p>ARST_E Trattamento di zincatura a L_003 caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro</p> <p>A Riportare:</p>					
			kg	1,00	€ 1,08	€ 1,08	11,20%
			ora	0,0514	€ 29,30	€ 1,51	15,66%
			ora	0,0514	€ 26,41	€ 1,36	14,11%
						€ 3,95	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto: necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 1461:2009. Lo spessore minimo di zincatura applicato dovrà essere conforme alla norma citata e sarà soggetto a verifica ed ispezione in contraddittorio con l'Appaltatore. Quantità di applicazione minima avente spessore non inferiore a 100μ (micron). Incluso trasporto e carico /scarico dall'officina allo stabilimento e viceversa. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per kg di struttura. Immersione di strutture con profili normali commerciali a T-U-L fino a 12 metri di lunghezza.				€ 3,95	
		SAR19_ AUTOGRU' SL.0002. RIBALTABILE 0016.000 TRILATERALE, compreso 8 l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	kg	1,00	€ 0,69	€ 0,69	7,16%
		ARST_E ASSIEME DI VITE L_010 - DADO - DOPPIA RONDELLA DIAMETRO MM 20-24 ad alta resistenza a serraggio controllato CLASSE 10.9 HV UNI EN 14399-4. (168+136)/851	ora	0,021	€ 56,35	€ 1,18	12,24%
		Prezzo per analisi				€ 7,62	
		Spese generali		15%		€ 1,14	11,83%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,88	9,13%
		Sommano				€ 9,64	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 9,64	
14	ARST_MB19_002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per la realizzazione del parapetto sotto viadotto RFI, laminati a					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, L, T, doppio T, C, U, piatti, etc. od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange, gli ancoranti meccanici e/o chimici. Compreso il fissaggio alle parti murarie fisse con ancoranti meccanici o chimici, compresi i trattamenti superficiali di protezione con zincatura a caldo e verniciatura aventi le medesime caratteristiche previste per le componenti strutturali, nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Le lavorazioni, ed i relativi controlli, saranno svolte nella classe di esecuzione EXC2. Profilati in acciaio S275J0. Compreso l'onere per la rimozione de per il temporaneo accatastamento dei materiali di sfrido e/o risulta e delle componenti metalliche rimosse in idonei contenitori, così come il successivo trasporto e conferimento degli stessi ad impianto di recupero autorizzato. Compreso l'onere della progettazione costruttiva e di dettaglio delle parti strutturali. Comprese le necessarie opere di assistenza muraria ed ogni onere di manodopera, nolo, trasporto e materiali necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		ARST_E FORNITURA PROFILATI L_007 NORMALI COMMERCIALI a T-U-L.	kg	1,00	€ 1,08	€ 1,08	14,06%
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00 02	ora	0,0514	€ 29,30	€ 1,51	19,66%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	0,0514	€ 26,41	€ 1,36	17,71%
		ARST_E Trattamento di zincatura a L_003 caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, A Riportare:				€ 3,95	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto: previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI-EN-ISO 1461:2009. Lo spessore minimo di zincatura applicato dovrà essere conforme alla norma citata e sarà soggetto a verifica ed ispezione in contraddittorio con l'Appaltatore. Quantità di applicazione minima avente spessore non inferiore a 100µ (micron). Incluso trasporto e carico /scarico dall'officina allo stabilimento e viceversa. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per kg di struttura. Immersione di strutture con profili normali commerciali a T-U-L fino a 12 metri di lunghezza.				€ 3,95	
	ARST_E L_006	Trattamento di verniciatura per strati (intermedio e di finitura), eseguiti previa applicazione di un sigillante dello spessore di almeno 30µ, e successiva applicazione di strato intermedio di spessore 100µ e di finitura di spessore 50µ, questi ultimi due di tipo poliuretanico del colore indicato dalla D.L. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per metro quadro di superficie trattata.	kg	1,00	€ 0,69	€ 0,69	8,98%
	SAR19_ SL.0002. 0016.000 8	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	mq	0,01	€ 20,43	€ 0,20	2,60%
	SAR19_ PF.0001. 0009.001	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI	ora	0,0210	€ 56,35	€ 1,18	15,36%
		A Riportare:				€ 6,02	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 6,02	
		1 MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,001	€ 49,70	€ 0,05	0,65%
		Prezzo per analisi				€ 6,07	
		Spese generali		15%		€ 0,91	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,70	9,11%
		Sommano				€ 7,68	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 7,68	
15	ARST_MB19_003	Trattamento di pulizia di entrambi i paramenti murari e lavaggio mediante idropulitrice previa applicazione di detergente antisale del ponte ferroviario della linea Macomer - Bosa alla progr. 1+793, spazzolatura per rimozione di componenti grossolane o arbusti, ripristino dei giunti di malta tra i blocchi in pietra con prodotti a base di calcio, eventuali interventi cucì -scucì dei blocchi murari sconnessi, trattamento fungicida ed antimuffa. Compreso ogni onere e magistero (ponteggio, trabatelli, scale, etc.) per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte. Comprese le necessarie opere di assistenza muraria ed ogni onere di manodopera, nolo, trasporto e materiali necessari per dare l'opera finita a regola d'arte. Intervento da eseguire previa richiesta autorizzativa all'ANAS. Il tutto secondo le indicazioni impartite dalla D.L.					
	ARST_E L_011	Fornitura e posa in opera di malta (del tipo Rurewall S Stilatura o similari) per la stilatura dei giunti esterni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. Detta stilatura					



ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>e rinzeppatura dei giunti dei paramenti sarà eseguita previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici; La malta premiscelata traspirante (del tipo Rurewall S Stilatura o similari) avente caratteristiche e prestazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico;</li> <li>• essere esente da sali solubili;</li> <li>• avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti;</li> <li>• essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista;</li> <li>• permettere di ottenere una buona stilatura del giunto;</li> <li>• avere resistenza a compressione : Classe M20;</li> <li>• avere contenuto di cloruri = 0,05%;</li> <li>• avere assorbimento d'acqua per capillarità = 0,3 Kg/m<sup>2</sup> x min 0,5;</li> <li>• avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : <math>\mu = 15/35</math>.</li> </ul> <p>Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori. Per ml.</p> <p>SAR19_ Trattamento decapante antisale della muratura per PF.0012. 0021.001 l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammino (tamponato) e</p> <p>A Riportare:</p>	mq	1,00	€ 5,24	€ 5,24	16,51%
						€ 5,24	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
16	ARST_MB19_004	Riporto: specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata.	metri quadri	1,00	€ 8,82	€ 8,82	27,79%
		ARST_E Esecuzione di trattamento antimuffa di paramenti murari esterni mediante applicazione a spruzzo od a pennello di soluzione detergente ai sali di ammonio quaternari con caratteristiche antimuffa , compreso nel prezzo ponteggio il successivo risciacquo con acqua acidulata ed ogni altro onere incluso.	m²	1,00	€ 11,03	€ 11,03	34,75%
		Prezzo per analisi				€ 25,09	
		Spese generali		15%		€ 3,76	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,89	9,11%
		Sommano				€ 31,74	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 31,74	
		Onere a corpo per il rifacimento dei paraghiaia del ponte ferroviario della linea Macomer - Bosa alla progr. 1 +793, costituito da blocchi in calcestruzzo e/o pietrame, incluso nel prezzo la sostituzione di eventuali blocchi ammalorati, il getto di un cordoletto in calcestruzzo, eventualmente armato di collegamento della muratura, incluso l'intonaco con malta cementizia ed ogni altro onere incluso.					
		Rifacimento Paraghiaia					
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000 1	cadauno	10.000,0000	€ 0,01	€ 100,00	4,20%
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001					
		A Riportare:				€ 100,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
17	ARST_MB19_005	Riporto:				€ 100,00	
		.0001.00 02	ora	32,0000	€ 29,30	€ 937,60	39,37%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001					
		.0001.00 03	ora	32,0000	€ 26,41	€ 845,12	35,48%
		Prezzo per analisi				€ 1.882,72	
		Spese generali		15%		€ 282,41	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 216,51	9,09%
		Sommano				€ 2.381,64	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 2.381,64	
		Allestimento del cantiere per la rimozione della travata metallica MB19 della linea Macomer - Bosa progr. km 1+793, compreso il decespugliamento e la formazione della pista per l'accesso alle aree di cantiere e la piazzola di sosta dei mezzi.					
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001					
		.0001.00 02	ora	2,00	€ 29,30	€ 58,60	11,44%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001					
		.0001.00 03	ora	2,00	€ 26,41	€ 52,82	10,31%
		SAR19_ AUTOCARRO SL.0002. RIBALTABILE trilaterale, 0016.000 compresi conducente, 5 consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	1,00	€ 75,41	€ 75,41	14,72%
		SAR19_ TRATTORE APRIPISTA SL.0002. CINGOLATO, a lama 0013.000 frontale fissa o orientabile, 9 dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70	ora	1,00	€ 127,36	€ 127,36	24,86%
		SAR19_ PALA CARICATRICE SL.0002. GOMMATA già esistente in A Riportare:				€ 314,19	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
18	ARST_MB19_006	Riporto: 0013.001 cantiere, compresi 4 l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora	1,00	€ 88,75	€ 88,75	17,33%
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000 1	cadauno	100,0000	€ 0,01	€ 1,00	0,20%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001. ATTREZZATURE DI 0014.000 CANTIERE a corpo 1	cadauno	100,0000	€ 0,01	€ 1,00	0,20%
		Prezzo per analisi				€ 404,94	
		Spese generali		15%		€ 60,74	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 46,57	9,09%
		Sommano				€ 512,25	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 512,25	
		Rimozione della travata metallica della linea ferroviaria Macomer - Bosa alla progressiva 1+793, con gru di idonea portata, e trasporto come carico eccezionale fino all'officina (posta a qualunque distanza) nella quale verranno eseguiti i successivi disassemblaggi e trattamenti protettivi. Incluso l'onere per lo scarico della travata presso l'officina. Escluso nell'onere la richiesta, ed i relativi costi, per l'ottenimento dell'autorizzazione da parte dell'ente gestore la strada (ANAS), che comporterà il blocco della circolazione stradale durante le operazioni di sollevamento e carico della travata. Inclusi nel prezzo gli eventuali maggiori oneri derivanti dallo smontaggio eseguito in orario notturno o durante giorni festivi, eventualmente richiesti dell'ente gestore al fine di recare il minor disagio possibile alla circolazione stradale . Esclusi gli oneri di segnalazione delle deviazioni con cartelli e/o movieri (adeguatamente formati) secondo le prescrizioni riportati nell'autorizzazione ANAS, compensati con gli oneri della sicurezza Specifici allegati al PSC.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Compreso ogni onere e magistero per dare l'intervento realizzato a regola d'arte. (Dimensioni travata fuori tutto 4.15x14.60m; Peso circa 13000 kg).					
		SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00 01	ora	4,00	€ 31,54	€ 126,16	0,95%
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00 02	ora	4,00	€ 29,30	€ 117,20	0,88%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	4,00	€ 26,41	€ 105,64	0,80%
		ARST_E AUTOGRU L_001 TELESCOPICA AUTOCARRATA, portata 100 ton, braccio 50 m, compreso il viaggio di trasferimento a/r, l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione.	corpo	1,25	€ 3.000,00	€ 3.750,00	28,24%
		ARST_E Prezzo per trasporto L_008 eccezionale fuori sagoma, che richiedano la presenza della scorta della Polizia Municipale o di scorta tecnica, compresi tutti i documenti necessari per la richiesta, le marche da bollo e i versamenti necessari e compreso anche il compenso per la scorta sia tecnica e/o della Polizia Municipale. Prezzo a viaggio all'interno dell'ambito regionale.	corpo	1,25	€ 5.000,00	€ 6.250,00	47,06%
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000 1	cadauno	10.000,0000	€ 0,01	€ 100,00	0,75%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001. ATTREZZATURE DI 0014.000 CANTIERE a corpo 1	cadauno	5.000,0000	€ 0,01	€ 50,00	0,38%
		Prezzo per analisi				€ 10.499,00	
		A Riportare:				€ 10.499,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
19	ARST_MB19_007	Riporto:				€ 10.499,00	
		Spese generali		15%		€ 1.574,85	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.207,39	9,09%
		Sommano				€ 13.281,24	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 13.281,24	
		Parziale disassemblaggio della travata in officina , necessaria per la sostituzione dei profili delaminati e danneggiati eseguiti sotto la sorveglianza e le indicazioni della D.L, compresa la rimozione della chiodatura esistente. Incluso la cernita, la catalogazione, la marchiatura, il rilievo di dettaglio delle componenti e loro messa a disposizione della D.L. prima dell'esecuzione dei trattamenti di sabbiatura, zincatura e verniciatura. Incluso ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e pronta per i sucessivi cicli di assemblaggio.					
		Rimozione chiodi per sostituzione piattabanda inferiore trave principale (168 chiodi)					
		SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00					
		01	ora	8,00	€ 31,54	€ 252,32	5,48%
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00					
		02	ora	34,00	€ 29,30	€ 996,20	21,66%
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000					
		1	cadauno	3.000,00	€ 0,01	€ 30,00	0,65%
		SAR19_ AUTOGRU SL.0002. RIBALTABILE 0016.001 TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	8,00	€ 78,42	€ 627,36	13,64%
		ARST_E L_009 Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che					
A Riportare:						€ 1.905,88	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
20	ARST_MB19_008	Riporto: per marmi o pietre o calcestruzzi. Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi.	ora	42,00	€ 1,84	€ 1.905,88	
		Disassemblaggio angolari inferiori traversi (A+B) (136 chiodi)					
		SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00 01	ora	7,00	€ 31,54	€ 220,78	1,68%
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00 02	ora	27,00	€ 29,30	€ 791,10	4,80%
		SAR18_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000 1	cadauno	3.000,00	€ 0,01	€ 30,00	17,20%
		SAR19_ AUTOGRU SL.0002. RIBALTABILE 0016.001 TRILATERALE, compreso 0 l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	7,00	€ 78,42	€ 548,94	0,65%
		ARST_E Nolo di mola smeriglio L_009 elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi. Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi.	ora	34,00	€ 1,84	€ 62,56	11,93%
		Prezzo per analisi				€ 3.636,54	
		Spese generali		15%		€ 545,48	1,36%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 418,20	11,86%
		Sommano				€ 4.600,22	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 4.600,22	
		Compenso a corpo per la sabbiatura ed il trattamento protettivo delle strutture metalliche dell'opera di attraversamento ferroviario della linea					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<p>ferroviaria Macomer-Bosa prog. km 1 +793. Il trattamento comprende: sabbiatura grado "SA 3" secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle prescrizioni del Capitolato Tecnico d'appalto, compresa l'eventuale raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione nonché la scalpellatura delle superfici metalliche di lamiera e profilati dagli strati di ossido e ogni accorgimento per dare la superficie pronta per i successivi trattamenti. La sabbiatura dovrà essere eseguita in due fasi:</p> <p>Prima fase: sabbiatura dell'impalcato con graniglia metallica a completo recupero, finalizzata all'eliminazione della vernice esistente (presente in varie stratificazioni) e dello strato di ossido. Tale processo dovrà prevedere l'intero recupero e riciclo della graniglia metallica e la separazione dai residui di vernice ed elementi grossolani di distacco del manufatto, attraverso appositi filtri. I residui dovranno essere immagazzinati in appositi contenitori per il successivo trasporto e conferimento a discarica autorizzata.</p> <p>Seconda fase: sabbiatura con graniglia di corindone o silicea a grammatura grossolana e fine, finalizzata al raggiungimento del grado SA3 di sabbiatura e alla predisposizione delle superfici alla successiva fase di metallizzazione. Anche questo tipo di sabbiatura dovrà essere eseguita a recupero e i residui trattati come nella prima fase.</p> <p>Si procederà successivamente, entro e non oltre le 4 ore dalla sabbiatura di fase 2, all'applicazione di un primo strato protettivo mediante zincatura ad arco elettrico (metallizzazione secondo norma UNI EN ISO 2063:2005). Lo spessore minimo di zincatura applicato con la metallizzazione dovrà essere superiore o uguale a 100μ (micron), in modo da garantire la specifica "C5-M" di cui alla norma UNI EN ISO 12944; successiva applicazione di differenti strati di verniciatura (intermedio e di finitura), che dovranno essere eseguiti previa applicazione di un sigillante dello spessore di almeno 30μ, e</p>					



ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		successiva applicazione di strato intermedio di spessore 100μ e di finitura di spessore 50μ, questi ultimi due di tipo poliuretanico del colore indicato dalla D.L. Compresa la preventiva esecuzione di una prova su un profilo di analoga tipologia di quelli da trattare, il cui esito è da sottoporre alla D.L. per la necessaria approvazione del ciclo lavorativo. Compreso ogni onere di manodopera, nolo, trasporto e materiali necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		ARST_E Sabbatura per ottenere il L_002 grado "SA 3" secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto della superficie di opere in metallo ossidate, da eseguirsi con sabbia tipo corindone, compresa l'eventuale raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione, nonché la scalpellatura delle superfici metalliche di lamiera e profilati dagli strati di ossido e ogni accorgimento per dare la superficie pronta per i successivi trattamenti, secondo le indicazioni della D.L.	mq	216,00	€ 35,20	€ 7.603,20	28,56%
		ARST_E Trattamento di L_005 metallizzazione ad arco elettrico mediante zinco puro al 99.995% secondo norma UNI EN ISO 2063:2005, per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni esterne. Quantità di applicazione minima avente spessore non inferiore a 100μ (micron). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per metro quadro di superficie trattata.		216,00	€ 40,47	€ 8.741,52	32,83%
		ARST_E Trattamento di verniciatura A Riportare:				€ 16.344,72	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
21	ARST_MB19_009	Riporto: L_006 per strati (intermedio e di finitura), eseguiti previa applicazione di un sigillante dello spessore di almeno 30μ, e successiva applicazione di strato intermedio di spessore 100μ e di finitura di spessore 50μ, questi ultimi due di tipo poliuretanico del colore indicato dalla D.L. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per metro quadro di superficie trattata.				€ 16.344,72	
		216+14,14	mq	230,14	€ 20,43	€ 4.701,76	17,66%
		Prezzo per analisi				€ 21.046,48	
		Spese generali		15%		€ 3.156,97	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2.420,35	9,09%
		Sommano				€ 26.623,80	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 26.623,80	
		Onere a corpo per la realizzazione di nuovi 'Baggioli' in carpenteria metallica costituito da piastre dello spessore di 30 mm in acciaio S355 J2 -A saldate a completa penetrazione eseguite in classe di esecuzione EXC3. Incluso nell'onere la fornitura e l'inghisaggio di barre filettate M30 classe 8.8 tipo HIT-V (HILTI) con resita tipo Hilti HIT-RE 500 V3 o di caratteristiche analoghe. Incluso nell'onere la zincatura a caldo e la successiva verniciatura con le stesse caratteristiche di cui alla voce ARST_EL_006. Incluso nel prezzo l'onere per il tracciamento degli appoggi, gli eventuali oneri per il tiro in alto, gli apprestamenti per la sicurezza derivanti dall'eventuale variazione della viabilità stradale con traffico alternato, la realizzazione del piano d'appoggio con malta tixotropica di adeguate caratteristiche meccaniche. Incluso ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					
		ARST_E FORNITURA PROFILATI L_007 NORMALI COMMERCIALI a T-U-L.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		4*71,75 ARST_E L_003 Trattamento di zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461:2009. Lo spessore minimo di zincatura applicato dovrà essere conforme alla norma citata e sarà soggetto a verifica ed ispezione in contraddittorio con l'Appaltatore. Quantità di applicazione minima avente spessore non inferiore a 100µ (micron). Incluso trasporto e carico /scarico dall'officina allo stabilimento e viceversa. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per kg di struttura. Immersione di strutture con profili normali commerciali a T-U-L fino a 12 metri di lunghezza.	kg	287,00	€ 1,08	€ 309,96	7,51%
		4*71,75 ARST_E L_006 Trattamento di verniciatura per strati (intermedio e di finitura), eseguiti previa applicazione di un sigillante dello spessore di almeno 30µ, e successiva applicazione di strato intermedio di spessore 100µ e di finitura di spessore 50µ, questi ultimi due di tipo poliuretanico del colore indicato dalla D.L. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutato per metro quadro di superficie trattata.	kg	287,00	€ 0,69	€ 198,03	4,80%
		SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00	mq	0,54	€ 20,43	€ 11,03	0,27%
		A Riportare:				€ 519,02	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
22	ARST_MB19_010	Riporto:				€ 519,02	
		01					
		16+12	ora	28,00	€ 31,54	€ 883,12	21,40%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03					
		16+12	ora	28,00	€ 26,41	€ 739,48	17,92%
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000 1					
		32000+80000	cadauno	112.000,0000	€ 0,01	€ 1.120,00	27,15%
		Prezzo per analisi				€ 3.261,62	
		Spese generali		15%		€ 489,24	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 375,09	9,09%
		Sommano				€ 4.125,95	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 4.125,95	
		Riposizionamento in opera della travata metallica della linea ferroviaria Macomer - Bosa alla progressiva 1 +793, con gru di idonea portata, compreso il carico su mezzo ed il trasporto come carico eccezionale dall'officina al punto di varo. Escluso nell'onere la richiesta di apposita autorizzazione all'ente gestore della strada (ANAS), sottostante il ponte da rimuovere, che comporterà il blocco della circolazione stradale durante le operazioni di sollevamento e carico della travata. Inclusi nel prezzo gli eventuali maggiori oneri derivanti dal rimontaggio eseguito in orario notturno o durante giorni festivi, eventualmente richiesti dell'ente gestore al fine di recare il minor disagio possibile alla circolazione stradale. Esclusi gli oneri di segnalazione delle deviazioni con cartelli e/o movieri (adeguatamente formati) secondo le prescrizioni riportati nell'autorizzazione ANAS, compensati con gli oneri della sicurezza Specifici allegati al PSC. Compreso ogni onere e magistero per dare l'intervento realizzato a regola d'arte. (Dimensioni travata fuori tutto 4.15x14.60m; Peso circa 13000 kg).					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SAR19_ OPERAIO RU.0001 SPECIALIZZATO .0001.00 01	ora	4,00	€ 31,54	€ 126,16	0,95%
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00 02	ora	4,00	€ 29,30	€ 117,20	0,88%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	4,00	€ 26,41	€ 105,64	0,80%
		ARST_E AUTOGRU L_001 TELESCOPICA AUTOCARRATA, portata 100 ton, braccio 50 m, compreso il viaggio di trasferimento a/r, l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione.	corpo	1,25	€ 3.000,00	€ 3.750,00	28,24%
		ARST_E Prezzo per trasporto L_008 eccezionale fuori sagoma, che richiedano la presenza della scorta della Polizia Municipale o di scorta tecnica, compresi tutti i documenti necessari per la richiesta, le marche da bollo e i versamenti necessari e compreso anche il compenso per la scorta sia tecnica e/o della Polizia Municipale. Prezzo a viaggio all'interno dell'ambito regionale.	corpo	1,25	€ 5.000,00	€ 6.250,00	47,06%
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000 1	cadauno	10.000,0000	€ 0,01	€ 100,00	0,75%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001. ATTREZZATURE DI 0014.000 CANTIERE a corpo 1	cadauno	5.000,0000	€ 0,01	€ 50,00	0,38%
		Prezzo per analisi				€ 10.499,00	
		Spese generali		15%		€ 1.574,85	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1.207,39	9,09%
		A Riportare:				€ 13.281,24	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
23	ARST_MB19_011	Riporto:				€ 13.281,24	
		Sommano				€ 13.281,24	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 13.281,24	
		Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio elettrosaldato tipo "Orsogrill" o similare, in acciaio zincato, per la realizzazione di passerelle, maglia 25x76 e profilo piatto 30x2. Il grigliato deve essere predisposto in pannelli smontabili o da fissare definitivamente, delle dimensioni standard indicate nell'elaborato di progetto o dalla D.L. Compreso ogni onere per tagli, saldature, riquadrature, rifiniture, eventuali zanche di fissaggio, bulloni, pure zincati e ogni altro onere e magistero. Incluso nell'onere lo smontaggio delle lamiere costituenti le attuali passerelle ed il relativo conferimento a discarica autorizzata.					
		SAR19_ FERRO PROFILATO PR.0006. VARIE DIMENSIONI, 0006.000 compresi extra	kilogrammi	21,9500	€ 0,82	€ 18,00	20,27%
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00					
		02	ora	0,2000	€ 29,30	€ 5,86	6,60%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00					
		03	ora	0,2000	€ 26,41	€ 5,28	5,95%
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000					
		1	cadauno	500,0000	€ 0,01	€ 5,00	5,63%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001. ATTREZZATURE DI 0014.000 CANTIERE a corpo					
		1	cadauno	100,0000	€ 0,01	€ 1,00	1,13%
		SAR19_ AUTOGRU' SL.0002. RIBALTABILE 0016.000 TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,2000	€ 56,35	€ 11,27	12,69%
		A Riportare:				€ 46,41	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
24	ARST_MB19_012	Riporto:				€ 46,41	
		SAR19_ OPERAIO QUALIFICATO RU.0001 .0001.00 02	ora	0,4000	€ 29,30	€ 11,72	13,20%
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03	ora	0,4000	€ 26,41	€ 10,56	11,89%
		SAR19_ CONFERIMENTO A PF.0001. DISCARICA 0009.001 AUTORIZZATA DI 1 MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,03	€ 49,70	€ 1,49	1,68%
		Prezzo per analisi				€ 70,18	
		Spese generali		15%		€ 10,53	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 8,07	9,09%
		Sommano				€ 88,78	
		Prezzo d'applicazione al	metri quadri			€ 88,78	
		Allestimento e smobilizzo del cantiere per il rimontaggio della travata metallica.					
		SAR19_ OPERAIO COMUNE RU.0001 .0001.00 03  1*8	ora	8,0000	€ 26,41	€ 211,28	53,66%
		SAR19_ MATERIALI DI PR.0001. CONSUMO, a stima 0010.000 1	cadauno	5.000,0000	€ 0,01	€ 50,00	12,70%
		SAR19_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001. ATTREZZATURE DI 0014.000 CANTIERE a corpo					
		A Riportare:				€ 261,28	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Riporto:				€ 261,28	
		1	cadauno	5.000,0000	€ 0,01	€ 50,00	12,70%
		Prezzo per analisi				€ 311,28	
		Spese generali		15%		€ 46,69	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 35,80	9,09%
		Sommano				€ 393,77	
		Prezzo d'applicazione al	a corpo			€ 393,77	