

**LAVORI DI MANUTENZIONE SISTEMATICA E PRONTO INTERVENTO ALL'ARMAMENTO**

1	RILIEVO DEL BINARIO					
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari		Importo Lavorazione
				RFI - Prezzi di tariffa 2020	Tariffa	
AM.LL.F.2102.A	Rilievo della posizione dell'asse del binario e degli scambi rispetto alla posizione di progetto, eseguito con stazione totale e carrellino di misura. Studio della correzione del tracciato, secondo le indicazioni riportate nella [8], ed elaborazione attraverso software del progetto dell'intervento manutentivo, ottimizzando gli spostamenti/alzamenti. Il progetto, sotto forma di file, dovrà consentire alle macchine rinalzatrici l'effettuazione dei necessari spostamenti/alzamenti, da realizzarsi ogni 5 m, per riportare l'asse del binario intorno all'asse di progetto con le previste tolleranze.	m	1500,00	0,80 €	-	1.200,00 €
	A - Importo lavori lordo					1.200,00 €
	B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)					48,00 €
	C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)					1.248,00 €
	IMPORTO RILIEVO DEL BINARIO PER 1500 m					1.248,00 €
	IMPORTO RILIEVO DEL BINARIO A METRO LINEARE					0,83 €
2	LIVELLAMENTO DEL BINARIO					
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari		Importo Lavorazione
				RFI - Prezzi di tariffa 2020	Tariffa	
N.P.01	Livellamento del binario da eseguirsi con mezzi meccanici rinalzatori a vibro-compressione, nei binari di piena linea e nei binari delle stazioni, nonché in corrispondenza di P.L., e di passatoie a raso senza rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche del binario	m	72312	4,83 €	-	349.266,96 €
AM.ML.L.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito di cava o sabbia, depositato su aree site nell'ambito delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro, comprese tutte le occorrenze manovre, eseguite con mezzi di trazione dell'Appaltatore, per portare i carri nei luoghi di carico, misurando il volume del materiale sui carri caricati. Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia, depositato su aree site nell'ambito delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro.	mc	10847	2,69 €	-	29.177,89 €
AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava, materie ferrose di risulta e rotaie, effettuati dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro. Trasporto con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detriti di cava e materie ferrose di risulta, effettuate, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro: per ogni metro cubo.	mc	10847	2,40 €	-	26.032,32 €
AM.ML.A.2101.C	Scarico di pietrisco dai carri ferroviari di qualunque tipo, lungo la linea e nelle stazioni, occorrente per rialzamenti del binario o per formazione o risanamento della massicciata, compreso lo spandimento in opera, misurandone il volume sui carri ferroviari. Scarico dai carri ferroviari tipo tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore.	mc	10847	1,16 €	-	12.582,29 €
N.P.03	smontaggio passatoia (CLS/STRAIL) PL	cad	159		100,00 €	15.900,00 €
N.P.04	ripristino passatoia (CLS/STRAIL) PL	cad	159		100,00 €	15.900,00 €
	A - Importo lavori lordo					448.859,46 €
	B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)					17.954,38 €
	C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)					466.813,84 €
	IMPORTO LIVELLAMENTO DEL BINARIO PER 72312 m					466.813,84 €
	IMPORTO LIVELLAMENTO DEL BINARIO A METRO LINEARE					6,46 €
3	LIVELLAMENTO DEVIATOIO					
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari		Importo Lavorazione
				RFI - Prezzi di tariffa 2020	Tariffa	
AM.LL.C.2103.B	Livellamento di scambi, di qualsiasi tipo e tangenza, armati su legnami o traversoni in cemento armato precompresso, da eseguirsi impiegando macchinario rinalzatore pesante agente a vibrocompressione, munito di gruppi rinalzatori spostabili trasversalmente, nonché di dispositivo automatico di allineamento incorporato, ed adatti alla rinalzatura degli appoggi in corrispondenza dei punti singolari degli scambi stessi, in retta e in curva. Livellamento di scambi semplici, di qualsiasi tipo e tangenza, armati su legnami o traversoni in C.A.P., da eseguirsi impiegando macchinario a vibrocompressione, esclusi quelli di cui ai successivi punti AM.LL.C.2103.C., AM.LL.C.2103.D., AM.LL.C.2103.E. e AM.LL.C.2103.F. senza rilascio del grafico delle caratteristiche geometriche	cad	5	805,76 €	-	4.028,80 €
	A - Importo lavori lordo					4.028,80 €
	B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)					161,15 €
	C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)					4.189,95 €
	IMPORTO LIVELLAMENTO DEVIATOIO PER 5 DEVIATOI					4.189,95 €
	IMPORTO LIVELLAMENTO DEVIATOIO A METRO LINEARE					837,99 €
4	REGOLAZIONE LUNGA ROTAIA SALDATA					
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari		Importo Lavorazione
				RFI - Prezzi di tariffa 2020	Tariffa	
AM.SL.C.2101.E	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate. Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, armate con qualsiasi sistema di attacco omologato dalle Ferrovie, con saldatura di regolazione eseguita mediante procedimento alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera.	m	81965	3,51 €	-	287.696,73 €

AM.SL.A.2101.A	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate o per formazione di serraglie provvisorie, da eseguirsi utilizzando le interruzioni della circolazione, oppure di rotaie poste fuori opera, di qualsiasi tipo e lunghezza, per formazione di rotaie di qualsiasi lunghezza. Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRL completamente finita	cad	410	176,35 €	-	72.272,53 €
AM.RO.I.2101.A	Taglio con sega, fornita dall'appaltatore, di rotaie di qualunque modello, da eseguire in un qualsiasi punto del binario secondo le prescrizioni della [4]. Taglio con sega, fornita dall'Appaltatore, eseguito su rotaie in opera.	cad	820	15,31 €	-	12.548,82 €
	A - Importo lavori lordo					372.518,08 €
	B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)					14.900,72 €
	C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)					387.418,81 €
	IMPORTO REGOLAZIONE LUNGA ROTAIA SALDATA PER 5094 M					387.418,81 €
	IMPORTO REGOLAZIONE LUNGA ROTAIA SALDATA A METRO LINEARE					4,73 €
5	RISANAMENTO BREVI TRATTI DI LINEA					
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari		Importo Lavorazione
				RFI - Prezzi di tariffa 2020	Tariffa	
AM.RT.B.2101.B	Risanamento della massicciata mediante totale asportazione della stessa, in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, costituito in lunga barra saldata o con giunzioni, in linea, nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello e di opere d'arte. Risanamento della massicciata mediante totale asportazione della stessa, in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, con scavo spinto alla profondità di cm 15.	m	1650	47,85 €	-	78.952,50 €
AM.RT.B.2101.S	Risanamento della massicciata mediante totale asportazione della stessa, in binario di qualsiasi modello e tipo di posa, costituito in lunga barra saldata o con giunzioni, in linea, nelle stazioni, in corrispondenza dei passaggi a livello e di opere d'arte. Aumento percentuale da applicarsi qualora, non risultando possibile eseguire lo scavo della massicciata con macchine risanatrici, l'Appaltatore provveda con altri mezzi, procedendo alla asportazione totale della parte di massicciata interessata dallo scavo e della parte riguardante eventualmente la scudatura sotto il piano di piattaforma	m	1650	23,93 €	-	39.484,50 €
AM.ML.M.2101.A	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massicciata, dalla pulizia delle cunette, cunicoli e canalette, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi utilizzati per il trasporto. Carico su carri di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massicciata, dalla pulizia delle cunette, cunicoli e canalette, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi utilizzati per il trasporto.	mc	1485	4,03 €	-	5.984,55 €
AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava, materie terrose di risulta e rotaie, effettuati dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro. Trasporto con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detriti di cava e materie terrose di risulta, effettuate, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro: per ogni metro cubo.	mc	1485	2,40 €	-	3.564,00 €
AM.ML.E.2101.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo, nei luoghi designati dalle Ferrovie nell'ambito dei piazzali di stazione, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi ferroviari utilizzati per il trasporto. Lo scarico verrà pagato con i prezzi della presente voce anche nel caso di trasbordo diretto da carri ferroviari ai mezzi di trasporto su strada di cui alla voce AM.MLO. Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo.	mc	1485	1,75 €	-	2.598,75 €
AM.MLL.2101.B	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito di cava o sabbia, depositato su aree site nell'ambito delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro, comprese tutte le occorrenti manovre, eseguite con mezzi di trazione dell'Appaltatore, per portare i carri nei luoghi di carico, misurando il volume del materiale sui carri caricati. Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di pietrisco, pietrischetto, detrito da cava o sabbia, depositato su aree site nell'ambito delle stazioni limitrofe alle singole tratte di lavoro.	mc	1485	2,69 €		3.994,65 €
AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava, materie terrose di risulta e rotaie, effettuati dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro. Trasporto con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detriti di cava e materie terrose di risulta, effettuate, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro: per ogni metro cubo.	mc	1485	2,40 €		3.564,00 €
AM.MLA.2101.C	Scarico di pietrisco dai carri ferroviari di qualunque tipo, lungo la linea e nelle stazioni, occorrente per rialzamenti del binario o per formazione o risanamento della massicciata, compreso lo spandimento in opera, misurandone il volume sui carri ferroviari. Scarico dai carri ferroviari tipo tramoggia di pietrisco fornito dalle Ferrovie o dall'Appaltatore.	mc	1485	1,16 €		1.722,60 €
BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del gruppo BA.DE.C in discariche o impianti di recupero. Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C	tkm	29700		0,11 €	3.267,00 €
BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto.	ton	2970		11,00 €	32.670,00 €
BA.DE.B.0103.A	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	cad	2		714,73 €	1.179,30 €
BA.DE.B.0103.C	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito. Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., integrata con i parametri di tabella 3 Art. 5 del D.M. 27 Settembre 2010 e l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento (CE) 850/2004 e s.m.i. Compresa e compensata l'effettuazione dei test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.E	cad	2		955,25 €	1.576,16 €
	A - Importo lavori lordo					178.558,02 €
	B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)					7.142,32 €
	C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)					185.700,34 €
	IMPORTO RISANAMENTO BREVI TRATTI DI LINEA PER 1650 m					185.700,34 €
	IMPORTO RISANAMENTO BREVI TRATTI DI LINEA A METRO LINEARE					112,55 €

6	RISANAMENTO PASSAGGIO A LIVELLO					
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari		Importo Lavorazione
				RFI - Prezzi di tariffa 2020	Tariffa	
AM.RT.E.2101.A	Risanamento puntuale per brevi tratti di binario (tratti di 15 metri)	m	135	431,48 €		58.249,80 €
N.P.03	smontaggio passatoia (CLS/STRAIL) PL	cad	9		100,00 €	900,00 €
N.P.04	ripristino passatoia (CLS/STRAIL) PL	cad	9		100,00 €	900,00 €
AM.PLA.5101.A	Demolizione di massicciata stradale (asfalto) di qualsiasi tipo in corrispondenza dei passaggi a livello su strade di qualsiasi tipo, e passatoie di stazione. Demolizione di massicciata stradale (asfalto) di qualsiasi tipo in corrispondenza dei passaggi a livello su strade di qualsiasi tipo, e passatoie di stazione.	mq	189	7,01 €		1.324,89 €
AM.PL.B.2101.D	Rifacimento della massicciata stradale (asfalto) in corrispondenza dei passaggi a livello su strade provinciali o nazionali.	mq	189	17,38 €		3.284,82 €
BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del gruppo BA.DE.C in discariche o impianti di recupero. Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.	tkm	340		0,11 €	37,42 €
BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto.	ton	34		11,00 €	374,22 €
BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del gruppo BA.DE.C in discariche o impianti di recupero. Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.	tkm	2835		0,11 €	311,85 €
BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto.	ton	284		11,00 €	3.118,50 €
BA.DE.B.0103.A	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	cad	9		714,73 €	6.432,57 €
BA.DE.B.0103.C	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito. Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., integrata con i parametri di tabella 3 Art. 5 del D.M. 27 Settembre 2010 e l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento (CE) 850/2004 e s.m.i. Compresa e compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.E	cad	9		955,25 €	8.597,25 €
					A - Importo lavori lordo	83.531,32 €
					B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)	3.341,25 €
					C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)	86.872,57 €
					IMPORTO RISANAMENTO PASSAGGIO A LIVELLO PER N° 9 P.L.	86.872,57 €
					IMPORTO RISANAMENTO PASSAGGIO A LIVELLO A METRO LINEARE	9.652,51 €
7	PULIZIA CUNETTE IN TERRA					
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari		Importo Lavorazione
				RFI - Prezzi di tariffa 2020	Tariffa	
AM.CC.B.2101.A	Formazione o ripristino di cunette in terra a sezione trapezoidale, per lo smaltimento delle acque del piano di piattaforma, aventi profondità di cm 40 e lunghezza superiore di cm 80 e comunque della sezione minima non inferiore a centimetri quadrati 100.	mc	716	11,70 €		8.377,67 €
AM.ML.M.2101.A	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massicciata, dalla pulizia delle cunette, cunicoli e canalette, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi utilizzati per il trasporto. Carico su carri di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massicciata, dalla pulizia delle cunette, cunicoli e canalette, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi utilizzati per il trasporto.	mc	716	4,03 €		2.885,64 €
AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava, materie terrose di risulta e rotaie, effettuati dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro. Trasporto con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detriti di cava e materie terrose di risulta, effettuate, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro: per ogni metro cubo.	mc	716	2,40 €		1.718,50 €
AM.ML.E.2101.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo, nei luoghi designati dalle Ferrovie nell'ambito dei piazzali di stazione, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi ferroviari utilizzati per il trasporto. Lo scarico verrà pagato con i prezzi della presente voce anche nel caso di trasbordo diretto da carri ferroviari ai mezzi di trasporto su strada di cui alla voce AM.MLO. Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo.	mc	716	1,75 €		1.253,07 €
BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del gruppo BA.DE.C in discariche o impianti di recupero. Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.	tkm	12889	0,11 €		1.417,76 €
BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto.	tonn	1289	11,00 €		14.177,59 €
BA.DE.B.0103.A	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	cad	5		714,73 €	3.573,65 €

BA.DE.B.0103.C	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito. Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., integrata con i parametri di tabella 3 Art. 5 del D.M. 27 Settembre 2010 e l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento (CE) 850/2004 e s.m.i. Compresa e compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.E	cad	5	955,25 €	4.776,25 €
A - Importo lavori lordo					38.180,13 €
B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)					1.527,21 €
C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)					39.707,33 €
IMPORTO PULIZIA CUNETTE IN TERRA PER 1650 M					39.707,33 €
IMPORTO PULIZIA CUNETTE IN TERRA A METRO LINEARE					7,49 €
8	PULIZIA CUNETTE IN CLS				
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari RFI - Prezzi di tariffa 2020	Importo Lavorazione
AM.CC.D.2101.A	Spurgo di cunette scoperte e delle relative feritoie. Spurgo di cunette scoperte e delle relative feritoie: per ogni metro lineare di cunetta di sezione libera a spurgo ultimato fino a 2000 cm2.	mc	223	1,60 €	356,40 €
AM.ML.M.2101.A	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massiciata, dalla pulizia delle cunette, cunicoli e canalette, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi utilizzati per il trasporto. Carico su carri di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massiciata, dalla pulizia delle cunette, cunicoli e canalette, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi utilizzati per il trasporto.	mc	223	4,03 €	897,68 €
AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di frazione di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava, materie ferrose di risulta e rotaie, effettuati dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro. Trasporto con impiego di mezzi di frazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detriti di cava e materie terrose di risulta, effettuate, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro: per ogni metro cubo.	mc	223	2,40 €	534,60 €
AM.ML.E.2101.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo, nei luoghi designati dalle Ferrovie nell'ambito dei piazzali di stazione, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi ferroviari utilizzati per il trasporto. Lo scarico verrà pagato con i prezzi della presente voce anche nel caso di trasbordo diretto da carri ferroviari ai mezzi di trasporto su strada di cui alla voce AM.ML.O. Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo.	mc	223	1,75 €	389,81 €
BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del gruppo BA.DE.C in discariche o impianti di recupero. Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C	tkm	4010	0,11 €	441,05 €
BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto.	tonn	401	11,00 €	4.410,45 €
BA.DE.B.0103.A	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	cad	2	714,73 €	1.768,96 €
BA.DE.B.0103.C	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito. Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., integrata con i parametri di tabella 3 Art. 5 del D.M. 27 Settembre 2010 e l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento (CE) 850/2004 e s.m.i. Compresa e compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottovoce BA.DE.B.0103.E	cad	2	955,25 €	2.364,24 €
A - Importo lavori lordo					11.163,19 €
B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)					446,53 €
C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)					11.609,72 €
IMPORTO PULIZIA CUNETTE IN CLS PER 1650 M					11.609,72 €
IMPORTO PULIZIA CUNETTE IN CLS A METRO LINEARE					4,69 €
9	GABBIONATE				
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari RFI - Prezzi di tariffa 2020	Importo Lavorazione
DC.DS.I.3002.A	Fornitura e posa in opera di gabbionate realizzate a qualsiasi altezza rispetto al piano di posa formate con gabbioni metallici plastificati marcati CE in rete metallica a doppia torsione in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", riempiti con pietrame fornito dall'appaltatore, compresa la legatura e chiusura dei gabbioni. La rete metallica a doppia torsione dovrà essere realizzata con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari almeno a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 245 g/m2 (classe A secondo la UNI EN 10244-2). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di almeno 3,70 mm. Per elementi di altezza H = 1 m realizzati a qualsiasi altezza per la parte fino a metri 2 dal piano di posa.	mc	165	78,25 €	12.911,25 €
BA.MT.A.3002.B	Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. Scavo di fondazione in materiali litoidi	mc	83	8,02 €	661,65 €

AM.ML.M.2101.A	Carico su carri ferroviari di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massicciata, dalla pulizia delle cunette, cunicoli e canalette, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi utilizzati per il trasporto. Carico su carri di qualunque tipo, di materie terrose o ghiaiose comunque rimosse o provenienti dalla vagliatura o asportazione della massicciata, dalla pulizia delle cunette, cunicoli e canalette, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi utilizzati per il trasporto.	mc	83	4,03 €		332,48 €
AM.TM.A.2101.A	Trasporto, con impiego di mezzi di trazione di cui l'Appaltatore abbia piena disponibilità, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detrito di cava, materie terrose di risulta e rotaie, effettuati dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro. Trasporto con impiego di mezzi di trazione dell'Appaltatore, di treni materiali di pietrisco, pietrischetto, sabbia, detriti di cava e materie terrose di risulta, effettuate, in sede dei lavori, dalle stazioni base limitrofe al cantiere di lavoro fino al cantiere stesso e viceversa, nonché nell'ambito delle stazioni comprendenti il cantiere di lavoro: per ogni metro cubo.	mc	83	2,40 €		198,00 €
AM.ML.E.2101.A	Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo, nei luoghi designati dalle Ferrovie nell'ambito dei piazzali di stazione, misurando il volume delle materie stesse sui mezzi ferroviari utilizzati per il trasporto. Lo scarico verrà pagato con i prezzi della presente voce anche nel caso di trasbordo diretto da carri ferroviari ai mezzi di trasporto su strada di cui alla voce AM.ML.O. Scarico di materie di rifiuto terrose o ghiaiose provenienti dai lavori previsti in contratto, dai carri ferroviari di qualunque tipo.	mc	83	1,75 €		144,38 €
BA.DE.C.0106.A	Trasporto dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario) di sottoprodotti provenienti da scavi e demolizioni al luogo di destino, ovvero di rifiuti di cui alle voci del gruppo BA.DE.C in discariche o impianti di recupero. Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.	tkm	1485	0,11 €		163,35 €
BA.DE.C.0102.A	Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, scarico dei rifiuti e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. Escluso il trasporto.	ton	149	11,00 €		1.633,50 €
BA.DE.B.0103.A	Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli analiti elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	cad	5		714,73 €	3.573,65 €
BA.DE.B.0103.C	Analisi chimiche di laboratorio atte alla determinazione delle caratteristiche di pericolosità ed attribuzione del corretto CER per campioni di rifiuto e per l'individuazione dell'impianto di recupero/smaltimento a cui il rifiuto può essere conferito. Il set di parametri da ricercare è quello di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., integrato con i parametri di tabella 3 Art. 5 del D.M. 27 Settembre 2010 e l'analisi sui composti organici persistenti indicati nel regolamento (CE) 850/2004 e s.m.i. Compresa e compensata l'effettuazione del test di cessione e analisi dell'eluato come specificato nella sottavoce BA.DE.B.0103.E.	cad	5		955,25 €	4.776,25 €
A - Importo lavori lordo						24.394,50 €
B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)						975,78 €
C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)						25.370,28 €
IMPORTO GABBIONATE PER 110 m						25.370,28 €
IMPORTO GABBIONATE A METRO LINEARE						230,64 €
10	SOSTITUZIONE A SE STANTE DI ROTAIE					
Voce	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzi Unitari		Importo Lavorazione
				RFI - Prezzi di tariffa 2020	Tariffa	
AM.RO.B.2101.A	Ricambio di rotaie, di qualsiasi profilo e lunghezza con altre di uguale profilo e di lunghezza uguale o diversa da quelle in opera, eseguito a sé stante, comprese tutte le operazioni relative al ricambio delle rotaie stesse. Ricambio di rotaie, di qualsiasi profilo e lunghezza con altre di uguale profilo e di lunghezza uguale o diversa da quelle in opera, eseguito a sé stante; per ogni metro di rotaia:	m	12896	13,13 €		169.324,48 €
AM.SL.A.2101.A	Saldatura con procedimento alluminotermico, impiegando forme prefabbricate, di rotaie in opera di qualsiasi tipo e lunghezza, anche per costituzione di lunghe rotaie saldate o per formazione di serraglie provvisorie, da eseguirsi utilizzando le interruzioni della circolazione, oppure di rotaie poste fuori opera, di qualsiasi tipo e lunghezza, per formazione di rotaie di qualsiasi lunghezza. Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico PRL completamente finita	cad	716	176,35 €		126.344,98 €
AM.RO.O.2101.A	Foratura con trapano, fornito dall'Appaltatore, del gambo di rotaie di qualsiasi modello, per l'applicazione di chiavard normali d'armamento, da eseguire in un qualsiasi punto del binario. Foratura con trapano, fornito dall'Appaltatore, del gambo di rotaie di qualsiasi modello; per ogni foro eseguito su rotaie in opera e fuori opera.	cad	1433	4,25 €		6.089,78 €
A - Importo lavori lordo						301.759,24 €
B - COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a Ribasso d'Asta)						12.070,37 €
C - IMPORTO LAVORI AL NETTO DELLA SICUREZZA (A-B)						313.829,60 €
IMPORTO SOSTITUZIONE A SE STANTE DI ROTAIE PER 1500 m						313.829,60 €
IMPORTO SOSTITUZIONE A SE STANTE DI ROTAIE A METRO LINEARE						24,34 €