



Trieste Airport
Friuli Venezia Giulia

INTERVENTO 14b DEL PIANO QUADRIENNALE 2016-2019

**ADEGUAMENTO DEL RACCORDO "SIERRA"
PER L'UTILIZZO COME PISTA
PROVVISORIA**

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato
B.06

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Marco Consalvo

IL PROGETTISTA

ing. Stefano Guerriero



**IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE**

ing. Stefano Guerriero



**Il Post Holder Area Progettazione e
Manutenzione Infrastrutture e Sistemi**

ing. Stefano Guerriero

Post Holder Progettazione Manutenzione
Infrastrutture e Sistemi
(ing. Stefano GUERRIERO)

Visto

Il Post Holder Area Movimento e Terminal

Mauro Grattoni

Codice MIA: TRS-INV14

Scala - -

Ronchi dei Legionari, 14 febbraio 2018

Revisione 01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m ³ , ad esclusione della roccia te ... o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) SOMMANO m3	22,50	15,30	344,25	112,47	32,670
2 11.8.CP1.03	RINTERRO CON TERRA DI COLTIVO Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente dagli scavi previsti nel presente intervento o da terreni produttivi priva di radici e di piante infestanti, ciottoli, macerie, ecc., compreso stesa, costipamento e livellatura. SOMMANO m3	20,00	36,56	731,20	55,57	7,600
3 12.2.CP1.aptfv g	RULLATURA TERRENO Esecuzione di cilindratura meccanica del terreno del sedime aeroportuale ricadente nella Strip do Volo e nelle RESA delle due testate della pista provvisoria, eseguita con rullo co ... i d'opera, le opere accessorie e quant'altro necessario. Larghezza rullo 1,70 m circa, velocità operativa media 5 km/h. SOMMANO dam2	2'400,00	1,71	4'104,00	840,00	20,468
4 16.5.EQ4.02.A	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO C25/30 Rck30-XC1-S4 Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di ad ... ianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte. C25/30 Rck30-XC1-S4 SOMMANO m3	2,50	228,34	570,85	85,86	15,040
5 20.3.DH2.01.B	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci ... iasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)					
	A R I P O R T A R E			5'750,30	1'093,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'750,30	1'093,90	
6 36.3.aptfvg.1	SOMMANO kg FORNITURA A PIE' D'OPERA DI LASTRE IN POLIMETILMETACRILATO PER SEGNALETICA VERTICALE Fornitura a piè d'opera di lastre in polimetilmetacrilato (PMMA) dello spessore di mm 5, di colore opalino, mascheratura delle lastre con pellicola ignifuga colore arancione, per q ... sorie, i materiali e quant'altro necessario per consegnare in cantiere il prodotto completo ed ultimato a regola d'arte.	125,00	1,55	193,75	73,61	37,990
7 36.3.aptfvg.2 A	SOMMANO m2 LIEVO E POSA IN OPERA DI LASTRE IN POLIMETILMETACRILATO PER SEGNALETICA VERTICALE - 2 MODULI Lievo e posa in opera di lastre in polimetilmetacrilato (PMMA) di cui alla voce 36.3.aptfvg.1 e/o lastre esistenti, da rimuovere e/o posizionare nelle tabelle (cassonetti) della seg ... necessari e quant'altro necessario per completare i lavori in tutte le fasi previste a regola d'arte. Lastre a 2 moduli.	60,47	92,00	5'563,24	1'390,81	25,000
8 36.3.aptfvg.2 B	SOMMANO cadauno LIEVO E POSA IN OPERA DI LASTRE IN POLIMETILMETACRILATO PER SEGNALETICA VERTICALE - 3 MODULI Lievo e posa in opera di lastre in polimetilmetacrilato (PMMA) di cui alla voce 36.3.aptfvg.1 e/o lastre esistenti, da rimuovere e/o posizionare nelle tabelle (cassonetti) della seg ... necessari e quant'altro necessario per completare i lavori in tutte le fasi previste a regola d'arte. Lastre a 3 moduli.	10,00	48,00	480,00	215,80	44,958
9 36.3.aptfvg.2 C	SOMMANO cadauno LIEVO E POSA IN OPERA DI LASTRE IN POLIMETILMETACRILATO PER SEGNALETICA VERTICALE - 4 MODULI Lievo e posa in opera di lastre in polimetilmetacrilato (PMMA) di cui alla voce 36.3.aptfvg.1 e/o lastre esistenti, da rimuovere e/o posizionare nelle tabelle (cassonetti) della seg ... necessari e quant'altro necessario per completare i lavori in tutte le fasi previste a regola d'arte. Lastre a 4 moduli.	30,00	58,70	1'761,00	779,10	44,242
10	SOMMANO cadauno POZZETTO PER PAPI	16,00	69,40	1'110,40	484,80	43,660
	A R I P O R T A R E			14'858,69	4'038,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'858,69	4'038,02	
50.3.aptfvg	Esecuzione di pozzetto da posizionare in prossimità del basamento dei PAPI per il passaggio dei relativi impianti, da realizzare mediante l'utilizzo di un pozzetto in cls rinforzat ... trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica, e quant'altro necessario. SOMMANO cadauno	8,00	682,50	5'460,00	813,36	14,897
11 62.1.OH5.02.C	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV Cavo 2x4 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20- ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x4 mm² SOMMANO m	20,00	3,83	76,60	17,38	22,690
12 62.1.OH5.aptfvg.1	LINEE IN CAVO UNIPOLARE DI MEDIA TENSIONE FG7H1R 3,6/6 kV Cavo 6 mm² Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari di media tensione tipo FG7H1R 3,6/6 kV isolati in mescola di gomma etilenpropilenica qualità G7 con schermatura a nastri di ra ... e linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 6 mm² SOMMANO m	2'500,00	2,95	7'375,00	1'200,00	16,271
13 62.1.OH5.aptfvg.2	LIEVO DI CAVI ELETTRICI UNIPOLARE FG7H1R 3,6/6 kV Cavo 6 mm² E PENTAPOLARI FG7OR 0,6/1 kV Cavo 5x4 mm² Lievo di cavi elettrici unipolari di media tensione tipo FG7H1R 3,6/6 kV e cavi elettrici pentapolari tipo FG7OR 0,6/ 1kV posti su cavidotti interatti a servizio del "Sistema PAPI" ... mbito aeroportuale come da indicazione della direzione lavori, mezzi d'opera opere accessorie e quant'altro necessario. SOMMANO m	2'520,00	0,90	2'268,00	1'839,60	81,111
14 62.2.IN6.01.D	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI Tubo d. est. 75 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi all ... degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo d. est. 75 mm					
	A R I P O R T A R E			30'038,29	7'908,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'038,29	7'908,36	
15 62.9.aptfvg.1	SOMMANO m KIT CONNETTORI PRIMARI Fornitura e posa in opera di "kit connettori primari" SPCK, della OCEM Airfield Technology o equivalenti, per collegamenti di cavi elettrici unipolari di media tensione schermati, ... - ICAO Annesso 14, compreso i mezzi d'opera, le opere accessorie, e quant'altro per ultimare il lavoro a regola d'arte.	100,00	8,37	837,00	391,13	46,730
	SOMMANO cadauno	20,00	54,80	1'096,00	66,80	6,095
16 62.9.aptfvg.2 A	KIT CONNETTORI SECONDARI - SPINA Fornitura e posa in opera di "kit connettori secondari" SCK, della OCEM Airfield Technology o equivalenti, per collegamenti di cavi elettrici bipolari di bassa tensione schermati, ... Annesso 14, compreso i mezzi d'opera, le opere accessorie, e quant'altro per ultimare il lavoro a regola d'arte. SPINA.					
	SOMMANO cadauno	10,00	26,80	268,00	16,80	6,269
17 62.9.aptfvg.2 B	KIT CONNETTORI SECONDARI - PRESA Fornitura e posa in opera di "kit connettori secondari" SCK, della OCEM Airfield Technology o equivalenti, per collegamenti di cavi elettrici bipolari di bassa tensione schermati, ... Annesso 14, compreso i mezzi d'opera, le opere accessorie, e quant'altro per ultimare il lavoro a regola d'arte. PRESA.					
	SOMMANO cadauno	10,00	27,90	279,00	16,80	6,022
18 71.2.aptfvg.1	FORNITURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PROVVISORIA Fornitura a piè d'opera di segnaletica orizzontale provvisoria realizzata con tessuto in poliestere laminato PVC opaco per applicazioni industriali debitamente ancorato lateralment ... il trasporto in ambito aeroportuale, e quant'altro necessario per consegnare quanto previsto realizzato a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	6,00	2'240,00	13'440,00	1'058,46	7,875
19 71.2.aptfvg.2	POSA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PROVVISORIA Posa di segnaletica orizzontale realizzata con tessuto in poliestere laminato PVC opaco e "telaio" in profilati metallici di acciaio, di cui alla voce 71.2.aptfvg.1, su pavimentazi ... 'opera, eventuali materiali necessari, la manodopera, e quant'altro necessario per completare il lavoro a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	24,00	255,00	6'120,00	2'377,20	38,843
	A R I P O R T A R E			52'078,29	11'835,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'078,29	11'835,55	
20 71.2.aptfvg.3	LIEVO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PROVVISORIA Lievo di segnaletica orizzontale realizzata con tessuto in poliestere laminato PVC opaco e "telaio" in profilati metallici di acciaio, di cui alle voci 71.2.aptfvg.1 e 71.2.aptfvg. ... oni della direzione lavori, eventuali materiali necessari per l'accatastamento, la manodopera, e quant'altro necessario. SOMMANO cadauno	24,00	225,00	5'400,00	1'846,32	34,191
21 VS.016.17.b	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE FRESATURA Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante fresatura. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e ... el traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie su cui è stata rimossa la segnaletica. SOMMANO m²	7'775,00	8,55	66'476,25	4'075,00	6,130
22 ZZ.NP.013.e	NUOVI PREZZI - SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO ... BASE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE ISCRIZIONI Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... anto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per segnaletica di piste e raccordi aeroportuali. SOMMANO m²	7'775,00	4,10	31'877,50	15'938,75	50,000
23 ZZ.NP.014.d	NUOVI PREZZI - POSTSPRUZZATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE ... VETRO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE ISCRIZIONI Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche eseguita con perlinatore meccanico automatico. Per segnaletica di piste e raccordi aeroportuali. SOMMANO m²	575,00	0,79	454,25	227,13	50,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			156'286,29	33'922,75	21,706
	----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			156'286,29	33'922,75	

