

COMUNE DI PALERMO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



## PROGETTO ESECUTIVO

**PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA**

CANTIERIZZAZIONE E APPROVVIGIONAMENTO E  
SMALTIMENTO INERTI  
ELABORATI GENERALI  
Programma di dettaglio acquisizione materiali

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
<b>R S 7 2</b>	<b>0 1</b>	<b>E</b>	<b>Z Z</b>	<b>P N</b>	<b>C A 0 0 0 0</b>	<b>0 0 1</b>	<b>A</b>

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)



PROGIN SPA (Capogruppo Mandataria)



Sab (Mandante)

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato/Data
A	Emissione	Piccirillo	16/09/10	Piccirillo	16/09/10	S. Esposito

Nole del file:	RS7201EZZPNCA0000001A	n: Elab.
----------------	-----------------------	----------



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REVO**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA1 - Opere di presidio edifici	03/2011	da definire	strumenti di monitoraggio	da definire		n° 81	08/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA1 - Opere di presidio - Int. Falda	01/2012	da definire	strumenti di monitoraggio	da definire		n° 75	02/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA2 - Paratie	04/2011	da definire	Trivellazioni	da definire		ml. 26.650,00	02/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA2 - Paratie	04/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 1.560.000	02/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA2 - Paratie	04/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc 17.574	02/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA3-Consolidamenti	10/2011	da definire	jet grouting	da definire		ml. 14.700	03/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA3-Consolidamenti	10/2011	da definire	cemento	da definire		ql. 132.300,00	03/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	01/2012	da definire	palo drenante	da definire		ml. 515,00	02/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	01/2012	da definire	trincea drenante	da definire		ml. 200,00	02/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	01/2012	da definire	tubi microfessurati	da definire		ml. 200,00	02/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	01/2012	da definire	ghiaia drenante	da definire		mc. 840,00	02/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA4-Scavi e ritombamenti	11/2011	da definire	Movimentazione di Materiali	da definire		mc. 6.200,00	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA4-Scavi e ritombamenti	11/2011	da definire	materiale da cava per ritombamenti	da definire		mc. 2500,00	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA4-Scavi e ritombamenti	11/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 2.000,00	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA4-Scavi e ritombamenti	11/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc.. 770,00	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA4-Scavi e ritombamenti Interf. Falda	02/2012	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 175,00	02/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA5 -Solettone superiore	11/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 800,00	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA5 -Solettone superiore	11/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 330.000	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA5 -Solettone superiore	11/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 3.700,00	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA5 -Solettone superiore	11/2011	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 4.130,00	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA6 - Scavo a foro cieco	01/2012	da definire	Movimentazione di Materiali	da definire		ml. 18.000,00	04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA6 - Scavo a foro cieco	01/2012	da definire	impianti lavorazioni galleria	da definire			04/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA7 - Puntoni inferiori	01/2012	da definire	casseformi	da definire		mq. 90,00	05/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA7 - Puntoni inferiori	01/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 130.000	05/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA7 - Puntoni inferiori	01/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 1700,00	05/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA8 - Finiture	01/2012	da definire	casseformi	da definire		mq. 5.800,00	07/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA8 - Finiture	01/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 236.000	07/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA8 - Finiture	01/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 3.700,00	07/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA8 - Finiture	01/2012	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 7.700,00	07/2013
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	Movimentazione di Materiali	da definire		mc. 4250,00	09/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	tubi e pezzi speciali	da definire		ml. 490,00	09/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 670,00	09/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 350,00	09/2012
GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	rilevati	da definire		mc. 1.700,00	09/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA1 - Opere di presidio edifici	03/2011	da definire	strumenti di monitoraggio	da definire		n° 253	08/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA1 - Opere di presidio - Int. Falda	09/2011	da definire	strumenti di monitoraggio	da definire		n° 7	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA2 - Paratie	03/2011	da definire	Trivellazioni	da definire		ml. 44.400,00	01/2013



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REVO**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA2 - Paratie	03/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 2.680.000,00	01/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA2 - Paratie	03/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 29.400,00	01/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA2 - Paratie (rampa)	02/2012	da definire	Pali metodo csp/cap	da definire		ml. 2.440,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA2 - Paratie (rampa)	02/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 122.670,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA2 - Paratie (rampa)	02/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 1.400,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA2 - Paratie (Imp. Sollev.)	08/2011	da definire	Trivellazioni	da definire		ml. 386,00	08/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA2 - Paratie (Imp. Sollev.)	08/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 24.800,00	08/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA2 - Paratie (Imp. Sollev.)	08/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 256,00	08/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti	07/2011	da definire	Jet grouting	da definire		ml. 17.400,00	01/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti	07/2011	da definire	cemento	da definire		ql. 156.600,00	01/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti ( da pro. 4+651 a pro. 5+000)	07/2011	da definire	Iniezioni mpsp	da definire		ml. 2.670,00	01/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti ( da pro. 4+651 a pro. 5+000)	07/2011	da definire	cemento per mpsp	da definire		ql. 13.700,00	01/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti ( da pro. 4+651 a pro. 5+000)	07/2011	da definire	Pali metodo csp	da definire		ml. 5.500,00	01/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti ( da pro. 4+651 a pro. 5+000)	07/2011	da definire	calcestruzzo per csp	da definire		mc. 3640,00	01/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	09/2011	da definire	Palo drenante	da definire		ml. 220,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	09/2011	da definire	Scavo a sezione obbligatoria	da definire		ml. 132,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	09/2011	da definire	tubi microfessurati	da definire		ml. 132,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	09/2011	da definire	ghiaia drenante	da definire		mc. 475,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti (rampa)	03/2012	da definire	Jet grouting	da definire		ml. 2.100,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti (rampa)	03/2012	da definire	cemento	da definire		ql. 18.900,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	Jet grouting	da definire		ml. 164,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA3-Consolidamenti (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	cemento	da definire		ql. 1470,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti	07/2011	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 27.700,00	05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti	07/2011	da definire	materiale da cava per ritombamenti	da definire		mc. 19.300,00	05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti	07/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 3.865,00	05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti	07/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc.. 1.900,00	05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti Interf. Falda	10/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 116,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	03/2012	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 2.070,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	03/2012	da definire	materiale da cava per ritombamenti	da definire		mc. 936,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	03/2012	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 330,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	03/2012	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc.. 165,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 226,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 10,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA4-Scavi e ritombamenti (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc.. 5,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA5 - Solettone superiore	08/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 105,00	05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA5 - Solettone superiore	08/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 556.400,00	05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA5 - Solettone superiore	08/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 7.950,00	05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263.20 - 5+000)	GA5 - Solettone superiore	08/2011	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 8.000,00	05/2013



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REVO**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA5 - Solettone superiore (rampa)	03/2012	da definire	casseformi	da definire		mq. 88,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA5 - Solettone superiore (rampa)	03/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 23.000,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA5 - Solettone superiore (rampa)	03/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 288,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA5 - Solettone superiore (rampa)	03/2012	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 318,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA6 - Scavo a foro cieco	09/2011	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 39.460,00	05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA6 - Scavo a foro cieco	09/2011	da definire	impianti lavorazioni galleria	da definire			05/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA6 - Scavo a foro cieco (rampa)	03/2012	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 1.200,00	03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA6 - Scavo a foro cieco (rampa)	03/2012	da definire	impianti lavorazioni galleria	da definire			03/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA7 - Puntoni inferiori	09/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 258,00	06/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA7 - Puntoni inferiori	09/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 323.600,00	06/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA7 - Puntoni inferiori	09/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 3.600,00	06/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA7 - Puntoni inferiori (rampa)	03/2012	da definire	casseformi	da definire		mq. 16,00	04/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA7 - Puntoni inferiori (rampa)	03/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 22.000,00	04/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA7 - Puntoni inferiori (rampa)	03/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 276,00	04/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA7 - Puntoni inferiori (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 1.194,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA7 - Puntoni inferiori (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 10,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture	10/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 11.650,00	08/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture	10/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		kg. 490.800,00	08/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture	10/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 7.770,00	08/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture	10/2011	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 16.158,00	08/2013
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture (rampa)	04/2012	da definire	casseformi	da definire		mq. 580,00	04/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture (rampa)	04/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 15.370,00	04/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture (rampa)	04/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 160,00	04/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture (rampa)	04/2012	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 690,00	04/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 300,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 100,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 12.100,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA8 - Finiture (Imp. Sollev.)	10/2011	da definire	Impermeabilizzazione	da definire		mq. 213,00	10/2011
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 2.500,00	09/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	rilevati	da definire		mc. 16.000,00	09/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA9 - Sottoservizi (rampa)	03/2011	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 310,00	09/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA9 - Sottoservizi (rampa)	03/2011	da definire	tubi e pezzi speciali	da definire		ml. 586,00	09/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA9 - Sottoservizi (rampa)	03/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 48,00	09/2012
GA02 - G.A.Crispi (Km 4+263,20 - 5+000)	GA9 - Sottoservizi (rampa)	03/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 24,00	09/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA1 - Opere di presidio edifici	01/2012	da definire	strumenti di monitoraggio	da definire		n° 73	09/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA2 - Paratie	02/2012	da definire	Trivellazioni	da definire		ml. 5.950,00	04/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA2 - Paratie	02/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 649.500,00	04/2012



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REVO**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
GA11A - Fermata Liberta'	GA2 - Paratie	02/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 3.800,00	04/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA2 - Paratie (rampa)	01/2012	da definire	Trivellazioni	da definire		ml. 1.900,00	01/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA2 - Paratie (rampa)	01/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 151.000,00	01/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA2 - Paratie (rampa)	01/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 1.260,00	01/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA3 - Consolidamenti (Ranchibile)	01/2012	da definire	Micropali	da definire		ml. 485,00	06/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA3 - Consolidamenti (Ranchibile)	01/2012	da definire	bentonite	da definire		kg. 6.150,00	06/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA3 - Consolidamenti (Ranchibile)	01/2012	da definire	cimento	da definire		qt. 1.230,00	06/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA3 - Consolidamenti (Ranchibile)	01/2012	da definire	tubi a valvola in PVC	da definire		ml. 400,00	06/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA3 - Consolidamenti (Ranchibile)	01/2012	da definire	profilati tubolari un acciaio	da definire		kg. 17.690,00	06/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA4-Scavi e ritombamenti		da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 6.170,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA4-Scavi e ritombamenti		da definire	materiale da cava per ritombamenti	da definire		mc. 3.300,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA4-Scavi e ritombamenti		da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 1.150,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	02/2012	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 4.530,00	02/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	02/2012	da definire	rilevati	da definire		mc. 3.460,00	02/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	02/2012	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 140,00	02/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	02/2012	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 70,00	02/2012
GA11A - Fermata Liberta'	GA5 -Solettone superiore		da definire	casseformi	da definire		mq. 3.870,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA5 -Solettone superiore		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 395.000,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA5 -Solettone superiore		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 3.900,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA5 -Solettone superiore		da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 3.000,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA6 - Scavo a foro cieco		da definire	Movimentazione materiali	da definire		ml. 20.200,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA6 - Scavo a foro cieco		da definire	impianti lavorazioni galleria	da definire			
GA11A - Fermata Liberta'	GA7 - Puntoni inferiori		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 190.200,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA7 - Puntoni inferiori		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 1.990,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA8 - Finiture		da definire	casseformi	da definire		mq. 320,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA8 - Finiture		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 26.000,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA8 - Finiture		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 270,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA8 - Finiture		da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 8.200,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA8 - Finiture (ranchibile)		da definire	casseformi	da definire		mq. 180,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA8 - Finiture (ranchibile)		da definire	gabbie di armature	da definire		kg. 15.000,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA8 - Finiture (ranchibile)		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 150,00	
GA11A - Fermata Liberta'	GA9 - Sottoservizi	04/2011	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 11.700,00	04/2011
GA11A - Fermata Liberta'	GA9 - Sottoservizi	04/2011	da definire	tubi e pezzi speciali	da definire		ml. 2.117,00	04/2011
GA11A - Fermata Liberta'	GA9 - Sottoservizi	04/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 1270,00	04/2011
GA11A - Fermata Liberta'	GA9 - Sottoservizi	04/2011	da definire	rilevato	da definire		mc. 6.800,00	04/2011
GA11A - Fermata Liberta'	GA9 - Sottoservizi	04/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 855,00	04/2011
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA1 - Opere di presidio edifici	03/2011	da definire	strumenti di monitoraggio	da definire		n° 24	10/2013



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REVO**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA2 - Paratie	10/2011	da definire	Trivellazioni	da definire		ml. 13.845,00	04/2013
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA2 - Paratie	10/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 703.000,00	04/2013
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA2 - Paratie	10/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 9.200,00	04/2013
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA2 - Paratie (sottopasso)		da definire	Trivellazioni	da definire		ml. 2.660,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA2 - Paratie (sottopasso)		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 166.860,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA2 - Paratie (sottopasso)		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 1.760,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA3-Consolidamenti	02/2012	da definire	Jet grouting	da definire		ml. 15.350,00	04/2013
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA3-Consolidamenti	02/2012	da definire	cemento	da definire		ql. 138.150,00	04/2013
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA3-Consolidamenti (sottopasso)		da definire	Jet grouting	da definire		ml. 2.130,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA3-Consolidamenti (sottopasso)		da definire	cemento	da definire		ql. 19.170,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	02/2012	da definire	Palo drenante	da definire		ml. 390,00	03/2012
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	02/2012	da definire	Scavo a sezione obbligata	da definire		mc. 145,00	03/2012
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	02/2012	da definire	tubi microfessurati	da definire		ml. 58,00	03/2012
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA3-Consolidamenti - interf. Falda	02/2012	da definire	ghiaia drenante	da definire		mc. 400,00	03/2012
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA4-Scavi e ritombamenti		da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 11.150,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA4-Scavi e ritombamenti		da definire	rilevato	da definire		mc. 6.365,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA4-Scavi e ritombamenti		da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 1.260,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA4-Scavi e ritombamenti		da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 630,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA4-Scavi e ritombamenti (sottopasso)		da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 1.700,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA4-Scavi e ritombamenti (sottopasso)		da definire	rilevato	da definire		mc. 82,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA4-Scavi e ritombamenti (sottopasso)		da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 430,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA4-Scavi e ritombamenti Interf. Falda		da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 20,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA5 -Solettone superiore		da definire	casseformi	da definire		mq. 497,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA5 -Solettone superiore		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 356.600,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA5 -Solettone superiore		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 3.240,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA5 -Solettone superiore		da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 2.880,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA5 -Solettone superiore (sottopasso)		da definire	casseformi	da definire		mq. 100,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA5 -Solettone superiore (sottopasso)		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 32.660,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA5 -Solettone superiore (sottopasso)		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 326,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA5 -Solettone superiore (sottopasso)		da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 670,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA6 - Scavo a foro cieco		da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 15.000,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA6 - Scavo a foro cieco		da definire	impianti lavorazioni galleria	da definire			
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA6 - Scavo a foro cieco (sottopasso)		da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 2.380,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA6 - Scavo a foro cieco (sottopasso)		da definire	impianti lavorazioni galleria	da definire			
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA7 - Puntoni inferiori		da definire	casseformi	da definire		mq. 50,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA7 - Puntoni inferiori		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 171.300,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA7 - Puntoni inferiori		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 1.550,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA7 - Puntoni inferiori (sottopasso)		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 25.350,00	



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REVO**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA7 - Puntoni inferiori (sottopasso)		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 250,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA8 - Finiture		da definire	casseformi	da definire		mq. 3.440,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA8 - Finiture		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 189.500,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA8 - Finiture		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 1.800,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA8 - Finiture		da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 5.350,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA8 - Finiture (sottopasso)		da definire	casseformi	da definire		mq. 570,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA8 - Finiture (sottopasso)		da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 25.580,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA8 - Finiture (sottopasso)		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 280,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA8 - Finiture (sottopasso)		da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 1.035,00	
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	Movimentazione materiali	da definire		mc. 575,00	09/2012
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	tubi e pezzi speciali	da definire		ml. 20,00	09/2012
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	rilevato	da definire		mc. 440,00	09/2012
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 110,00	09/2012
GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+168,87 a 4+263,20)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 55,00	09/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA1 - Opere di presidio edifici	05/2011	da definire	strumenti di monitoraggio	da definire		n° 141	01/2013
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA2 - Paratie	05/2011	da definire	Pali diametro 1200 tecnologia acp/cap	da definire		ml. 14.200,00	09/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA2 - Paratie	05/2011	da definire	Pali diametro 920 tecnologia cap	da definire		ml. 1287,00	09/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA2 - Paratie	05/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 1.429.600,00	09/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA2 - Paratie	05/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 16.920,00	09/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA2 - Paratie (rampa)	03/2011	da definire	Pali diametro 1200 tecnologia acp/cap	da definire		ml. 1340,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA2 - Paratie (rampa)	03/2011	da definire	Pali diametro 920 tecnologia cap	da definire		ml. 1.620,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA2 - Paratie (rampa)	03/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 225.350,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA2 - Paratie (rampa)	03/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 2.600,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA3-Consolidamenti	09/2011	da definire	jet grouting	da definire		ml. 5.970,00	10/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA3-Consolidamenti	09/2011	da definire	cemento	da definire		ql. 53.730,00	10/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA3-Consolidamenti	09/2011	da definire	Pali diametro 920 tecnologia csp	da definire		ml. 5.595,00	10/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA3-Consolidamenti	09/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 3.700,00	10/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA3-Consolidamenti	09/2011	da definire	Iniezioni mpsp	da definire		ml. 2.160,00	10/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA3-Consolidamenti	09/2011	da definire	cemento per mpsp	da definire		ql. 11.100,00	10/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA3-Consolidamenti (rampa)	05/2011	da definire	Jet grouting	da definire		ml. 840,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA3-Consolidamenti (rampa)	05/2011	da definire	cemento	da definire		ql. 7.560,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA4-Scavi e ritombamenti	11/2011	da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 32.930,00	12/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA4-Scavi e ritombamenti	11/2011	da definire	rilevato	da definire		mc. 2.850,00	12/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA4-Scavi e ritombamenti	11/2011	da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 2.500,00	12/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	05/2011	da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 3.060,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	05/2011	da definire	rilevato	da definire		mc. 3.060,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	05/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 440,00	05/2011



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REVO**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA4-Scavi e ritombamenti (rampa)	05/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc.. 220,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA5 -Solettone superiore	12/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 7.260,00	04/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA5 -Solettone superiore	12/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 848.850,00	04/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA5 -Solettone superiore	12/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 6.700,00	04/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA5 -Solettone superiore	12/2011	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 7.150,00	04/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA5 -Solettone superiore (rampa)	05/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 100,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA5 -Solettone superiore (rampa)	05/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 14.180,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA5 -Solettone superiore (rampa)	05/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 260,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA5 -Solettone superiore (rampa)	05/2011	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 434,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA6 - Scavo a foro cieco	04/2012	da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 35.860,00	05/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA6 - Scavo a foro cieco	04/2012	da definire	impianti lavorazioni galleria	da definire			05/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA6 - Scavo a foro cieco (rampa)	05/2011	da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 2.590,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA6 - Scavo a foro cieco (rampa)	05/2011	da definire	impianti lavorazioni galleria	da definire			05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA7 - Puntoni inferiori	05/2012	da definire	casseformi	da definire		mq. 147,00	09/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA7 - Puntoni inferiori	05/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 598.400,00	09/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA7 - Puntoni inferiori	05/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 6.130,00	09/2012
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA7 - Puntoni inferiori (rampa)	05/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 610,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA7 - Puntoni inferiori (rampa)	05/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 22.680,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA7 - Puntoni inferiori (rampa)	05/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 224,00	05/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA8 - Finiture	09/2012	da definire	casseformi	da definire		mq. 7.165,00	01/2013
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA8 - Finiture	09/2012	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 367.540,00	01/2013
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA8 - Finiture	09/2012	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 4.060,00	01/2013
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA8 - Finiture	09/2012	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 12.760,00	01/2013
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA8 - Finiture (rampa)	05/2011	da definire	casseformi	da definire		mq. 885,00	06/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA8 - Finiture (rampa)	05/2011	da definire	gabbie di armatura	da definire		Kg. 36.100,00	06/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA8 - Finiture (rampa)	05/2011	da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 481,00	06/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA8 - Finiture (rampa)	05/2011	da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 1.055,00	06/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 17.930,00	03/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	tubi e pezzi speciali	da definire		ml. 38.450,00	03/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	rilevato	da definire		mc. 6.820,00	03/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 2.000,00	03/2011
GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+258,60)	GA9 - Sottoservizi	03/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 1000,00	03/2011
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR1 - Opere di sostegno linea		da definire	casseformi	da definire		mq. 570,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR1 - Opere di sostegno linea		da definire	gabbie di armature	da definire		kg. 64.880,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR1 - Opere di sostegno linea		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 670,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR1 - Opere di sostegno linea (Imp. Sollevamento)		da definire	Pali tecnologia csp	da definire		ml. 310,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR1 - Opere di sostegno linea (Imp. Sollevamento)		da definire	gabbie di armature	da definire		ql.. 18.130,00	



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REVO**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR1 - Opere di sostegno linea		da definire	calcestruzzo	da definire		mc..205,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR2- consolidamento e bonifica terre		da definire	Trivellazioni	da definire		ml. 33.396,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR2- consolidamento e bonifica terre		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 2.250,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR2- consolidamento e bonifica terre		da definire	gabbie di armature	da definire		kg. 224.490,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR2- consolidamento e bonifica terre		da definire	Jet grouting	da definire		ml.. 2.165,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR2- consolidamento e bonifica terre		da definire	cemento	da definire		ql.. 19.485,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR2- consolidamento e bonifica terre (imp. Sollevamento)		da definire	Jet grouting	da definire		ml..82,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR2- consolidamento e bonifica terre (imp. Sollevamento)		da definire	cemento	da definire		ml..738,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR3 - Movimenti di terra		da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 3.830,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR3 - Movimenti di terra		da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 6.950,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR3 - Movimenti di terra		da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 3.500,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR3 - Movimenti di terra (imp. Sollevamento)		da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 205,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR3 - Movimenti di terra (imp. Sollevamento)		da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 36,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR3 - Movimenti di terra (imp. Sollevamento)		da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 175,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR4 - Finiture		da definire	casseformi	da definire		mq. 580,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR4 - Finiture		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 350,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR4 - Finiture		da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq. 2150,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR4 - Finiture		da definire	tubazioni	da definire		ml. 2.320,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR4 - Finiture (imp. Sollevamento)		da definire	casseformi	da definire		mq. 239,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR4 - Finiture (imp. Sollevamento)		da definire	calcestruzzo	da definire		mc. 95,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR4 - Finiture (imp. Sollevamento)		da definire	gabbie di armatura	da definire		kg. 11.298,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR4 - Finiture (imp. Sollevamento)		da definire	impermeabilizzazione	da definire		mq.181 ,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR5 - Risoluzioni interferenze pp.ss.		da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 1.640,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR5 - Risoluzioni interferenze pp.ss.		da definire	rilevato	da definire		mc. 1.190,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR5 - Risoluzioni interferenze pp.ss.		da definire	misto stabilizzato	da definire		mc. 350,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR5 - Risoluzioni interferenze pp.ss.		da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 170,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR5 - Risoluzioni interferenze pp.ss. (accesso porto)		da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 180,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR5 - Risoluzioni interferenze pp.ss. (accesso porto)		da definire	stabilizzato	da definire		mc. 54,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR5 - Risoluzioni interferenze pp.ss. (accesso porto)		da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 27,00	
TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621,00 - 3+814,48)	TR5 - Risoluzioni interferenze pp.ss. (accesso porto)		da definire	tubazioni	da definire		ml. 390,00	
AH01 - Archeologia	AH1 - movimenti di terra	03/2011	da definire	Movimentazione di materiali	da definire		mc. 5.320,00	09/2012
AH01 - Archeologia	AH1 - movimenti di terra	03/2011	da definire	rilevato	da definire		mc. 660,00	09/2012
AH01 - Archeologia	AH1 - movimenti di terra	03/2011	da definire	Stabilizzato	da definire		mc. 265,00	09/2012
AH01 - Archeologia	AH1 - movimenti di terra	03/2011	da definire	conglomerati bituminosi	da definire		mc. 170,00	09/2012
AM01 - Armamento	AM1 - materiali d'armamento (Giachery Politeama)		da definire	Tappetino antivibrante	da definire		mq. 5240	
AM01 - Armamento	AM1 - materiali d'armamento (Giachery Politeama)		da definire	Traverse	da definire		n° 3.000	



## PIANO DEGLI APPROVVIGIONAMENTI SUBAPPALTI E FORNITURE

**PIA\_APP  
REV0**

OPERA	LAVORAZIONE	MESE/ANNO INIZIO LAVORAZIONE	ESECUTORE TECNIS SPA O SUBAPPALTATORE	FORNITURE MATERIALI/PRODOTTI/SERVIZI	NOME FORNITORE	PIANO DI FABBRICAZIONE E CONTROLLO (SE RICHIESTO SEGNARE SI E DATA QUANDO RICEVUTO)	QUANTITA' DI MASSIMA PREVISTA	DATA LIMITE FORNITURA C/O CANTIERE
AM01 - Armamento	AM1 - materiali d'armamento (Giachery Politeama)		da definire	Paraurti	da definire		n° 2	
AM01 - Armamento	AM2 - Pietrisco (Giachery Politeama)		da definire	pietrisco	da definire		mc.5.090,00	
AM01 - Armamento	AM1 - materiali d'armamento (Notarbartolo Giachery)		da definire	Tappetino antivibrante	da definire		mq. 8.800,00	
AM01 - Armamento	AM2 - Pietrisco (Notarbartolo Giachery)		da definire	pietrisco	da definire		mc.4.400,00	
CA01 - Mitigaz. Cantierizzazione	CA1 Barriere antirumore	02/2011	da definire	Posa	da definire		ml. 2.950,00	11/2012
CO01 - Consolidamento edifici	CO01 - Consolidamento edifici	03/2011	da definire	ponteggio	da definire		mq.8.000,00	09/2014
CO01 - Consolidamento edifici	CO01 - Consolidamento edifici	03/2011	da definire	cemento in sacchi	da definire		ql..10.190,00	09/2014
CO01 - Consolidamento edifici	CO01 - Consolidamento edifici	03/2011	da definire	Pavimenti e rivestimenti	da definire		mq.5.800,00	09/2014
CO01 - Consolidamento edifici	CO01 - Consolidamento edifici	03/2011	da definire	Intonaci	da definire		mq.6.445,00	09/2014

**DATA AGGIORNAMENTO 24/10/2010**