

**AUTOSTRADA A2 "MEDITERRANEA"
COLLEGAMENTO PORTO GIOIA TAURO GATE SUD CON
AUTOSTRADA A2 - LOTTO 1 E LOTTO 2**

DG 54/17 LOTTO 1

COD. UC165

PROGETTO DEFINITIVO

COD. UC167

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: R.T.I.: INTEGRA CONSORZIO STABILE (capogruppo mandataria)
Prometeoengineering.it S.r.l. - Dott. Geol. Andrea Rondinara

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Prof. Ing. Franco BRAGA (Integra Consorzio Stabile)

CAPOGRUPPO MANDATARIA:



GEOLOGO:
Dott. Geol. A. CANESSA (Prometeoengineering.it S.r.l.)

Direttore Tecnico:
Prof. Ing. Franco Braga

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Alessandro Orsini (Integra Consorzio Stabile)

MANDANTI:



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Giuseppe Danilo Malgeri

Direttore Tecnico:
Dott. Ing. Alessandro FOCARACCI

Dott. Geol. Andrea Rondinara

DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

Computo metrico estimativo monitoraggio galleria artificiale e paratie UC165

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO		T00GA01CMSEC01A.dwg			
DPUC0165	LIV. PROG. N. PROG.	CODICE ELAB.	T00GA01CMSEC01	A	-
DPUC0167	D 21				
A	EMISSIONE	Settembre 2022	Eusepi	Passi	Braga
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

GA - GALLERIE

GA.01 - Galleria - dalla Progr. 0+205,017 alla Progr. 0+684,841

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1 IG.10.0B	COMPENSO PER OGNI CAMPAGNA DI MISURE IN SITO, SUCCESSIVE ALLA PRIMA Campagne Letture strumentazione 10								
	Totale	Cadauno	10,00				10,00		
							10,00	305,96	3059,60
IG.10.040.010.1	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA								
2 IG.10.040.010.1.b	- PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA DA $\geq 1000\text{kN}$ A $< 1500\text{kN}$ cella di carico 10								
	Totale	Cadauno	10,00				10,00		
							10,00	1095,95	10959,50
IG.10.110	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI								
3 IG.10.110.015	COLLEGAMENTO DI CAVI MULTIPOLARI PER CENTRALIZZAZIONE STRUMENTI CAVI PER REMOTIZZAZIONE 1								
	Totale	h	1,00				1,00		
							1,00	53,27	53,27
IG.10.120	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO								
4 IG.10.120.001	MINIPRISMA								
	A RIPORTARE Monitoraggio								14072,37
	A RIPORTARE Galleria - dalla Progr. 0+205,017 alla Progr. 0+684,841								14072,37
	A RIPORTARE GALLERIE								14072,37
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO								14072,37
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA								14072,37
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...								14072,37
	A RIPORTARE								14072,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

GA - GALLERIE

GA.01 - Galleria - dalla Progr. 0+205,017 alla Progr. 0+684,841

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							17435,71	
	stazione totale 1		1,00				1,00		
	Totale	cadauno x mese					1,00	3508,08	
9 IG.10.120.025.b	- NOLO PIATTAFORMA								
	piattaforma software 1		1,00				1,00		
	Totale	cadauno x mese					1,00	478,14	
10 IG.10.120.025.c	- GESTIONE DELLA STAZIONE TOTALE ROBOTIZZATA								
	GESTIONE STAZIONE DA REMOTO 1		1,00				1,00		
	Totale	mese					1,00	364,80	
	Totale MN.O - Monitoraggio Euro							21786,73	
	Totale GA.01 - Galleria - dalla Progr. 0+205,017 alla Progr. 0+684,841 Euro							21786,73	
	Totale GA - GALLERIE Euro							21786,73	
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							21786,73	
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA							21786,73	
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...							21786,73	
	A RIPORTARE							21786,73	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

OS - OPERE DI SOSTEGNO

OS.01 - Paratia su Ramo A - Uscita Asse Nord

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									21786,73
IG.10.040.010.1	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA DA $\geq 1000\text{kN}$ A $< 1500\text{kN}$								
11									
IG.10.040.010.1.b	cella di carico 13		13,00				13,00		
	Totale	Cadauno					13,00	1095,95	14247,35
IG.10.110	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI								
12	COLLEGAMENTO DI CAVI MULTIPOLARI PER CENTRALIZZAZIONE STRUMENTI								
IG.10.110.015	CAVI PER REMOTIZZAZIONE 8		8,00				8,00		
	Totale	h					8,00	53,27	426,16
IG.10.120	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO								
13	MINIPRISMA								
IG.10.120.001	Miniprisma 19		19,00				19,00		
	Totale	Cadauno					19,00	117,07	2224,33
IG.10.120.005	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO								
14	TARGET RIFLETTENTE SIA ADESIVO CHE IMBULLONATO								
IG.10.120.005.b	- PER OGNI TARGET RIFLETTENTE IMBULLONATO								
	A RIPORTARE Monitoraggio								16897,84
	A RIPORTARE Paratia su Ramo A - Uscita Asse Nord								16897,84
	A RIPORTARE OPERE DI SOSTEGNO								16897,84
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO								38684,57
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA								38684,57
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...								38684,57
	A RIPORTARE								38684,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

OS - OPERE DI SOSTEGNO

OS.01 - Paratia su Ramo A - Uscita Asse Nord

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							38684,57	
	Target riflettente 15		15,00				15,00		
	Totale	Cadauno					15,00	78,78	1181,70
	Totale MN.O - Monitoraggio Euro								18079,54
	Totale OS.01 - Paratia su Ramo A - Uscita Asse Nord Euro								18079,54
	A RIPORTARE OPERE DI SOSTEGNO								18079,54
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO								39866,27
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA								39866,27
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...								39866,27
	A RIPORTARE								39866,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

OS - OPERE DI SOSTEGNO

OS.02 - Paratia su Asse Principale

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								39866,27
IG.10.040.010.1 15 IG.10.040.010.1.b	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA DA $\geq 1000\text{kN}$ A $< 1500\text{kN}$ cella di carico 13		13,00				13,00		
	Totale	Cadauno					13,00	1095,95	14247,35
IG.10.110 16 IG.10.110.015	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI COLLEGAMENTO DI CAVI MULTIPOLARI PER CENTRALIZZAZIONE STRUMENTI CAVI PER REMOTIZZAZIONE 8		8,00				8,00		
	Totale	h					8,00	53,27	426,16
IG.10.120 17 IG.10.120.001	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO MINIPRISMA Miniprisma 21		21,00				21,00		
	Totale	Cadauno					21,00	117,07	2458,47
IG.10.120.005 18 IG.10.120.005.b	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO TARGET RIFLETTENTE SIA ADESIVO CHE IMBULLONATO - PER OGNI TARGET RIFLETTENTE IMBULLONATO								
	A RIPORTARE Monitoraggio								17131,98
	A RIPORTARE Paratia su Asse Principale								17131,98
	A RIPORTARE OPERE DI SOSTEGNO								35211,52
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO								56998,25
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA								56998,25
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...								56998,25
	A RIPORTARE								56998,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

OS - OPERE DI SOSTEGNO

OS.02 - Paratia su Asse Principale

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							56998,25	
	Target riflettente 14		14,00				14,00		
	Totale	Cadauno					14,00	78,78	
	Totale MN.O - Monitoraggio Euro							18234,90	
	Totale OS.02 - Paratia su Asse Principale Euro							18234,90	
	A RIPORTARE OPERE DI SOSTEGNO							36314,44	
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO							58101,17	
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA							58101,17	
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...							58101,17	
	A RIPORTARE							58101,17	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

OS - OPERE DI SOSTEGNO

OS.03 - Paratia su Ramo D - Ingresso Asse Nord

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
									58101,17
IG.10.040.010.1	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA DA $\geq 1000\text{kN}$ A $< 1500\text{kN}$								
19									
IG.10.040.010.1.b	cella di carico 5		5,00				5,00		
	Totale	Cadauno					5,00	1095,95	5479,75
IG.10.110	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI								
20	COLLEGAMENTO DI CAVI MULTIPOLARI PER CENTRALIZZAZIONE STRUMENTI								
IG.10.110.015	CAVI PER REMOTIZZAZIONE 4		4,00				4,00		
	Totale	h					4,00	53,27	213,08
IG.10.120	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO								
21	MINIPRISMA								
IG.10.120.001	Miniprisma 7		7,00				7,00		
	Totale	Cadauno					7,00	117,07	819,49
IG.10.120.005	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO								
22	TARGET RIFLETTENTE SIA ADESIVO CHE IMBULLONATO								
IG.10.120.005.b	- PER OGNI TARGET RIFLETTENTE IMBULLONATO								
	A RIPORTARE Monitoraggio								6512,32
	A RIPORTARE Paratia su Ramo D - Ingresso Asse Nord								6512,32
	A RIPORTARE OPERE DI SOSTEGNO								42826,76
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO								64613,49
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA								64613,49
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...								64613,49
	A RIPORTARE								64613,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

OS - OPERE DI SOSTEGNO

OS.03 - Paratia su Ramo D - Ingresso Asse Nord

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							64613,49	
	Target riflettente 9		9,00				9,00		
	Totale	Cadauno					9,00	78,78	709,02
	Totale MN.O - Monitoraggio Euro								7221,34
	Totale OS.03 - Paratia su Ramo D - Ingresso Asse Nord Euro								7221,34
	A RIPORTARE OPERE DI SOSTEGNO								43535,78
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO								65322,51
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA								65322,51
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...								65322,51
	A RIPORTARE								65322,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

OS - OPERE DI SOSTEGNO

OS.04 - Paratia su Ramo A - Uscita Asse Sud

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								65322,51
IG.10.040.010.1 23 IG.10.040.010.1.b	INSTALLAZIONE DI CELLE DI CARICO E CELLE DI PRESSIONE CELLA DI CARICO TOROIDALE PER TIRANTI CELLA DI CARICO ELETTRICA - PER OGNI SINGOLA CELLA CON CAMPO DI MISURA DA $\geq 1000\text{kN}$ A $< 1500\text{kN}$ cella di carico 5		5,00				5,00		
	Totale	Cadauno					5,00	1095,95	5479,75
IG.10.110 24 IG.10.110.015	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI COLLEGAMENTO DI CAVI MULTIPOLARI PER CENTRALIZZAZIONE STRUMENTI CAVI PER REMOTIZZAZIONE 8		8,00				8,00		
	Totale	h					8,00	53,27	426,16
IG.10.120 25 IG.10.120.001	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO MINIPRISMA Miniprisma 7		7,00				7,00		
	Totale	Cadauno					7,00	117,07	819,49
IG.10.120.005 26 IG.10.120.005.b	INSTALLAZIONE DI STRUMENTAZIONE PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO TARGET RIFLETTENTE SIA ADESIVO CHE IMBULLONATO - PER OGNI TARGET RIFLETTENTE IMBULLONATO								
	A RIPORTARE Monitoraggio								6725,40
	A RIPORTARE Paratia su Ramo A - Uscita Asse Sud								6725,40
	A RIPORTARE OPERE DI SOSTEGNO								50261,18
	A RIPORTARE MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO								72047,91
	A RIPORTARE LAVORI A MISURA								72047,91
	A RIPORTARE Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN...								72047,91
	A RIPORTARE								72047,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

UC165

UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia

Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"

M - LAVORI A MISURA

MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO

OS - OPERE DI SOSTEGNO

OS.04 - Paratia su Ramo A - Uscita Asse Sud

MN.O - Monitoraggio

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO							72047,91	
	Target riflettente 13		13,00				13,00		
	Totale	Cadauno					13,00	78,78	1024,14
	Totale MN.O - Monitoraggio Euro							7749,54	
	Totale OS.04 - Paratia su Ramo A - Uscita Asse Sud Euro							7749,54	
	Totale OS - OPERE DI SOSTEGNO Euro							51285,32	
	Totale MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO Euro							73072,05	
	Totale M - LAVORI A MISURA Euro							73072,05	
	Totale UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)" Euro							73072,05	
	Totale UC165 Euro							73072,05	
	Importo Lavori Euro							73072,05	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
UC165	73072,05	
UC165 - Lavori di potenziamento funzionale raccordo stradale sud alla rete TEN-T - Collegamento Porto di Gioia	73072,05	
Tauro gate sud – A2 (I lotto: dal gate sud allo svincolo con la SS18)"		
M - LAVORI A MISURA	73072,05	
MN - MONITORAGGIO STRUTTURALE E GEOTECNICO	73072,05	
GA - GALLERIE	21786,73	
GA.01 - Galleria - dalla Progr. 0+205,017 alla Progr. 0+684,841	21786,73	
MN.O - Monitoraggio	21786,73	
OS - OPERE DI SOSTEGNO	51285,32	
OS.01 - Paratia su Ramo A - Uscita Asse Nord	18079,54	
MN.O - Monitoraggio	18079,54	
OS.02 - Paratia su Asse Principale	18234,90	
MN.O - Monitoraggio	18234,90	
OS.03 - Paratia su Ramo D - Ingresso Asse Nord	7221,34	
MN.O - Monitoraggio	7221,34	
OS.04 - Paratia su Ramo A - Uscita Asse Sud	7749,54	
MN.O - Monitoraggio	7749,54	
IMPORTO LAVORI Euro		73072,05
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		
		73072,05