

Formale 1/52

U-DA 64-21-12-2018



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

Atto
"Affidamento Direzione
Generale"
21-12-18

DETERMINA DIRIGENZIALE n° 66 del 21.12.2018

OGGETTO: "Progettazione del Sistema tram Palermo - Fase II Progetto Generale" e "Sistema Tram Palermo - Fase II - Progetto I° stralcio".

Presa d'Atto del Progetto - Studio di fattibilità Tecnico Economica - Tratta D, E₂, F, G e Parcheggi di interscambio Strasburgo, Mongibello, Galatea, Foro Italico, Sferracavallo.

CUP: D71E16000300001 - CIG: 722377715D

PREMESSO che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 18 del 23/05/2018 del Servizio Trasporto Pubblico di Massa e Piano Urbano del Traffico, sono stati approvati i verbali di gara della Commissione Giudicatrice, nonché la relativa graduatoria e proclamato vincitore il costituendo Raggruppamento Temporaneo di Professionisti, di seguito riportato:
 - o Ing. Cassata Ruggero (progettista - capogruppo), n.q. di legale rappresentante della società RGM S.r.l.;
 - o Ing. Bonadies Dino (progettista) n.q. di legale rappresentante della società Rpa S.r.l.;
 - o Ing. Scotti Alberto (progettista) n.q. di legale rappresentante della società Technital S.p.A.;
 - o Ing. Cassata Giovanni (progettista) n.q. di giovane professionista;
- con verbale di negoziazione del 10/07/2018 si è definita la procedura di negoziazione concordando alcune modifiche allo schema del "Contratto per incarico professionale con procedura negoziata" e allo schema del "Disciplinare prestazionale dei servizi" approvati con la citata determinazione dirigenziale n. 8 del 30/03/2018;
- con D.D. n. 28 dell'11.07.2018 è stato approvato schema del "Contratto per incarico professionale con procedura negoziata" e il definitivo schema del "Disciplinare prestazionale dei servizi", così come modificati per effetto della negoziazione, dando atto che con successivo provvedimento, dopo la stipulazione del contratto, come da Direttiva del ragioniere generale n. 656785 del 24.04.18, si sarebbe proceduto alla trasformazione in impegno contabile della somma di €. 3.919.405,42, prenotata con la citata D.D. n. 8 del 30/03/18;
- in data 17/07/2018 con Rep. n. 20 è stato stipulato in forma pubblica amministrativa, con il predetto Raggruppamento Temporaneo di Professionisti, il contratto relativo all'affidamento dei servizi di cui all'art.24 del "Bando di Concorso internazionale di progettazione in due fasi per la - progettazione del sistema Tram Palermo - Fase II Progetto Generale - e - Sistema Tram Palermo - Fase II - Progetto I° stralcio" affidando le prestazioni di cui all'art.2.1. del contratto;
- nel suddetto contratto all'art. 6.1 viene affidato al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti l'esecuzione delle indagini necessari per procedere all'integrazione dell'intervento generale presentato in fase II, come previsto al 2 comma dell'art. 24 del Bando citato, al fine di pervenire alla completa caratterizzazione del territorio, con le idonee indagine e prove di laboratorio ivi indicate (*geologiche, geotecniche, georadar, ambientali, geofisiche.....*);



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

- con provvedimento del 02.08.2018, notificato al R.T.P.S. con nota prot. n. 1040904/2018, è stata trasmessa l'avvenuta approvazione del programma di indagini e prove di laboratorio proposta dal R.T.P.S., con indicato il termine per l'esecuzione delle stesse indagini;
- con nota prot. 118/2018 del 07/12/2018 il R.T.P.S. ha concluso la trasmissione degli elaborati tecnici relativi alle indagini approvate con provvedimento del 02.08.2018, nei termini contrattuali alla luce delle proroghe concesse;
- in data 18/12/2018 Rep. n. 44 è stato stipulato in forma pubblica amministrativa, con il predetto Raggruppamento Temporaneo di Professionisti, il contratto per l'affidamento dei servizi residuali rispetto a quelli già affidati con contratto Rep. n. 20/2018 di affidamento dei servizi di cui all'art. 24 del "Bando di Concorso internazionale di progettazione in due fasi per la - progettazione del sistema Tram Palermo - Fase II Progetto Generale - e - Sistema Tram Palermo - Fase II - Progetto I° stralcio", essendosi verificata la condizione sospensiva di cui all'art. 2.3 del Contratto Rep. n. 20/2018, giusta approvazione del P.E.G. 2018-2020 di cui alla D.G.C. n. 176 del 11.12.2018;
- con Determina Dirigenziale n. 58 del 18/12/2018 sono state impegnate le somme per l'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura residuali rispetto a quelli già affidati con contratto Rep.20 del 17/07/2018;
- con provvedimento del 18/12/2018, notificato al R.T.P.S. con mail del 19/12/2018, è stato comunicato, la presa d'atto della consegna delle ultime indagini tecniche, mettendo quindi il progettista del R.T.P.S. nelle condizioni di procedere all'aggiornamento finale degli elaborati progettuali presentati nella II fase concorsuale come indicato all'art. 24 del bando "Intervento Generale - Integrazione", differenti da quelli già aggiornati a seguito del contratto Rep. 20/2018;
- il Raggruppamento Temporaneo con nota prot. **122/18 del 19/12/2018**, assunta a questo Ufficio al prot. 1791163 del 19/12/2018, ha rappresentato che ".....nelle more del verificarsi delle condizioni di sospensione di cui all'art. 2.3, ed alla luce degli obblighi assunti giusto paragrafo E, art. E.1, art. E.2 e art. E.2.1 del disciplinare tecnico ed alla luce della stringente tempistica di cui all'avviso del 01/03/2018 del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, si è fatto parte diligente e, su propria iniziativa e responsabilità, oltre che per omogeneità ed efficacia procedimentale ha già elaborato le Indagini Georadar relative alle tratte D, E₂, F, G ed il Progetto di fattibilità delle linee D, E₂, F, G e Parcheggi di interscambio", consegnando il tutto all'Amministrazione Comunale con la superiore nota;
- con nota prot. REGINT/2018 n.14 del 20/12/2018, il Rup ha preso atto dell'avvenuta consegna delle indagini Georadar di cui al contratto Rep. N. 44/2018;
- con nota prot. 1796192 del 20/12/2018 il RUP, ha comunicato al Raggruppamento Temporaneo la presa d'atto della consegna dello "Studio di Fattibilità Tecnico Economica", entro i termini assegnati all'art. 6.2 del contratto Rep. 44 del 18/12/2018;

CONSIDERATO che:

- con nota prot. 1796192 del 20/12/2018 si è ratificato che gli elaborati progettuali trasmessi, congiuntamente agli esiti delle indagini eseguite rappresentano:
 - affinamento, evoluzione e completamento degli elaborati progettuali presentati nella II Fase concorsuale;
 - sono rispondenti agli elaborati progettuali previsti nel "Disciplinare prestazionale dei Servizi", di cui al Contratto Rep. 44 del 18/12/2018, già allegato al Contratto Rep. 20 del 17/07/2018;
- il progetto è composto dai seguenti elaborati, depositati presso quest'Ufficio:



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

Studio di fattibilità tecnica ed economica
ELENCO ELABORATI PROGETTO DI FATTIBILITA'
Tratte D, E2, F, G e parcheggi di interscambio
Strasburgo, Mongibello, Galatea, Foro Italico, Sferracavallo

<i>Cod.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Scala</i>
ELBY000	Elenco elaborati	-
RELY010	Relazione illustrativa	-
RELY020	Relazione tecnica	-
RELY030	Studio di fattibilità ambientale e paesaggistica	-
RELY040	Relazione tecnica geologica, geotecnica e sismica	-
RELY050	Prime indicazioni per la sicurezza	-
GENY010	Corografia generale di inquadramento dell'opera	1:50.000
GENY020	Corografia con indicazione dell'andamento planimetrico dei tracciati	1:25.000
GENY030	Stralcio degli strumenti urbanistici e di pianificazione territoriale con indicazione dei tracciati	1:25.000
GENY040	Stralcio degli strumenti di tutela ambientale e paesaggistica con indicazione dei tracciati	1:25.000
GENY050	Corografia con l'ubicazione dei siti di cava e di deposito	1:25.000
GENY060	Sistemazione tipo aree di deposito	-
GENY070	Abaco delle essenze arboree	-
GENY080	Planimetria con indicazione dei tracciati - Nord	1:10.000
GENY090	Planimetria con indicazione dei tracciati - Sud	1:10.000
GENY100	Analisi del contesto ed inserimento nel territorio - Nord	1:10.000
GENY110	Analisi del contesto ed inserimento nel territorio - Sud	1:10.000
GEOY010	Carta geologica - nord	1:10.000
GEOY020	Carta geologica - sud	1:10.000
GEOY030	Carta geomorfologica - nord	1:10.000
GEOY040	Carta geomorfologica - sud	1:10.000
GEOY050	Carta idrogeologica - nord	1:10.000



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

GEOY060	Carta idrogeologica - sud	1:10.000
GEOD010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta D	1:2000/200
GEOE020	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta E2 - 1	1:2000/200
GEOE030	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta E2 - 2	1:2000/200
GEOF010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta F	1:2000/200
GEOG010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta G	1:2000/200
ARHD010	Carta archeologica - Tratta D - 1	1:2.000
ARHD020	Carta archeologica - Tratta D - 2	1:2.000
ARHE020	Carta archeologica - Tratta E2 - 1	1:2.000
ARHE030	Carta archeologica - Tratta E2 - 2	1:2.000
ARHE040	Carta archeologica - Tratta E2 - 3	1:2.000
ARHE050	Carta archeologica - Tratta E2 - 4	1:2.000
ARHF010	Carta archeologica - Tratta F - 1	1:2.000
ARHF020	Carta archeologica - Tratta F - 2	1:2.000
ARHG010	Carta archeologica - Tratta G - 1	1:2.000
ARHG020	Carta archeologica - Tratta G - 2	1:2.000
PLND010	Planimetria - Tratta D - 1	1:2.000
PLND020	Planimetria - Tratta D - 2	1:2.000
PLNE020	Planimetria - Tratta E2 - 1	1:2.000
PLNE030	Planimetria - Tratta E2 - 2	1:2.000
PLNE040	Planimetria Tratta E2 - 3	1:2.000
PLNE050	Planimetria Tratta E2 - 4	1:2.000
PLNF010	Planimetria Tratta F - 1	1:2.000
PLNF020	Planimetria Tratta F - 2	1:2.000
PLNG010	Planimetria Tratta G - 1	1:2.000



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

PLNG020	Planimetria Tratta G - 2	1:2.000
PLFD010	Planimetria su fotomosaico Tratta D - 1	1:2.000
PLFD020	Planimetria su fotomosaico Tratta D - 2	1:2.000
PLFE020	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 2	1:2.000
PLFE030	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 2	1:2.000
PLFE040	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 3	1:2.000
PLFE050	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 4	1:2.000
PLFF010	Planimetria su fotomosaico Tratta F - 1	1:2.000
PLFF020	Planimetria su fotomosaico Tratta F - 2	1:2.000
PLFG010	Planimetria su fotomosaico Tratta G - 1	1:2.000
PLFG020	Planimetria su fotomosaico Tratta G - 2	1:2.000
PRFD010	Profili longitudinali - Tratta D	1:2.000 / 200
PRFE020	Profili longitudinali - Tratta E2 - 1	1:2.000 / 200
PRFE030	Profili longitudinali - Tratta E2 - 2	1:2.000 / 200
PRFF010	Profili longitudinali - Tratta F	1:2.000 / 200
PRFG010	Profili longitudinali - Tratta G	1:2.000 / 200
SEZY010	Sezioni tipo tranviarie	1:50
SEZY020	Sezioni trasversali correnti	1:200
OPERE D'ARTE e MANUFATTI SPECIALI		
RELD010	Ponte sul fiume Oreto - Relazione predimensionamento	-
RELD040	Ponte sul fiume Oreto - Relazione geologica, geotecnica e sismica	-
GEOD020	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria geologica	1:750
GEOD030	Ponte sul fiume Oreto - Profilo geologico e geotecnico	1:500/500
OPRD010	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria	1:750
OPRD011	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria con fotoinserti	1:750



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

OPRD012	Ponte sul fiume Oreto - Impalcato: prospetto e sezioni	Varie
OPRD013	Ponte sul fiume Oreto - Impalcato: particolari	Varie
OPRD014	Ponte sul fiume Oreto - Carpenteria sottostrutture 1 di 2	-
OPRD015	Ponte sul fiume Oreto - Carpenteria sottostrutture 2 di 2	-
OPRD016	Ponte sul fiume Oreto - Pile e spalle lato monte: fondazioni	1:75
OPRD017	Ponte sul fiume Oreto - Pile e spalle lato valle: fondazioni	1:75
OPRD018	Ponte sul fiume Oreto - Pianta scavi	1:400
OPRD019	Ponte sul fiume Oreto - Rendering	-
OPRD020	Viadotto Perrier - Planimetria e profilo	1:500/1:1000
OPRD030	Viadotto Perrier - Prospetto e sezioni	1:500/1:200
OPRD040	Viadotto Perrier - Prospetto e sezioni	1:500
OPRF010	Piazza XIII Vittime - Planimetrie e sezioni	1:500/1:200
OPRF020	Piazza XIII Vittime - Profili longitudinali e rampe	1:500/1:50
OPRF030	Piazza XIII Vittime - Nuovo viadotto - Pianta prospetto e sezioni	1:200/1:100/1:50
OPRF040	Piazza XIII Vittime - Fasi esecutive	1:500
OPRF050	Sottopassaggio piazza Giachery- Planimetria profilo e sezioni	1:500/1:100
OPRF060	Sottopassaggio piazza Giachery- Pianta prospetto e sezioni manufatto	1:200/1:100
OPRF070	Sottopassaggio piazza Giachery- Fasi esecutive	1:1000
ARCE020	Tratta E - Via San Lorenzo	1:500/1:200
ARCE030	Tratta E - Viale Strasburgo	1:500/1:200
ARCE040	Tratta E - ZEN	1:500/1:200
ARCE050	Tratta E - Lungomare di Mondello	1:500/1:200
ARCF010	Tratta F - Foro Italico	1:500/1:201
ARCF020	Tratta F - Passerella Piazza XIII Vittime	1:500/1:200
ARCF030	Tratta F - Via Francesco Crispi	1:500/1:200



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

ARCF040	Tratta B - Piazza Giachery	1:500/1:200
ARCG010	Tratta G - Via Catullo	1:500/1:200
TERMINAL		
OPCD010	Terminal Bonagia - Piante prospetti e sezioni	Varie
OPCG010	Terminal Sferracavallo - Piante prospetti e sezioni	Varie
OPERE CORRENTI E MINORI		
OPCY010	Stazioni di ricarica Piante prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY011	Pensilina standard - Piante prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY012	Pensilina con box negozio- Piante prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY013	Pensiline con singolo palo - Piante prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY020	Opere di linea - impianti semaforici	Varie
OPCY030	Opere di linea - illuminazione	Varie
OPCY040	Opere di linea - gestione acque piovane	Varie
OPCY050	Scambi tramviari - piante e sezioni	Varie
DEFINIZIONE DELLE COMPONENTI IMPIANTISTICHE		
IMPY010	Sottostazioni elettriche - Nord	1:10.000
IMPY020	Sottostazioni elettriche - Sud	1:10.000
IMPY030	Sottostazioni elettriche	Varie
IMPY040	Segnalamento	Varie
IMPY050	Semaforizzazione	Varie
IMPY060	Telecomunicazioni	Varie
IMPY070	Particolari relativi al materiale rotabile	Varie
SICUREZZA DELL'INFRASTRUTTURA		
SICY010	Sicurezza dell'infrastruttura	-
PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA		



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

SICY020	Misure generali di sicurezza per la realizzazione dell'infrastruttura	-
SICY030	Layout cantiere campi base 1 e 2	-
SICE010	Layout tipologici cantieri mobili - Viale Regina Elena - TRATTA E	-
SICE020	Layout tipologici cantieri mobili - Via Lanza di Scalea - TRATTA E	-
ELABORATI ECONOMICI		
ECOY010	Calcolo sommario della spesa	-
ECOY020	Quadro economico di progetto	-
ECOY030	Piano particellare preliminare	-
ECOY040	Piano economico	-
CRNY010	Cronoprogramma	-
PARCHEGGI		
PARCHEGGIO STRASBURGO		
REL070	Parceggio Strasburgo - Relazione illustrativa	-
REL071	Parceggio Strasburgo - Relazione tecnica	-
REG070	Parceggio Strasburgo - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GEN070	Parceggio Strasburgo - Inquadramento	1:500/1:200
PAR070	Parceggio Strasburgo - Piante e sezioni	1:500/1:200
PAR071	Parceggio Strasburgo - Piante e sezioni	1:500/1:200
IND070	Parceggio Strasburgo - Indagini e studi preliminari	-
GEOP070	Parceggio Strasburgo - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDR070	Parceggio Strasburgo- Radargrammi	1:500/1:200
ECOP073	Parceggio Strasburgo - Piano economico	-
REL090	Parceggio Mongibello - Relazione illustrativa	-
REL091	Parceggio Mongibello - Relazione tecnica	-
REG090	Parceggio Mongibello - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo
Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

GENP090	Parcheggio Mongibello - Inquadramento	1:500/1:200
PARX090	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX091	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP090	Parcheggio Mongibello - Indagini e studi preliminari	-
GEOP090	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP090	Parcheggio Mongibello - Radargrammi 1 di 2 - Gruppo K 1 di 1	-
RDRP090	Parcheggio Mongibello - Radargrammi 2 di 2 - Gruppo W 1 di 1	-
ECOP093	Parcheggio Mongibello - Piano economico	-
RELP100	Parcheggio Galatea - Relazione illustrativa	-
RELP101	Parcheggio Galatea - Relazione tecnica	-
REGP100	Parcheggio Galatea - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP100	Parcheggio Galatea - Inquadramento	1:500/1:200
PARX100	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX101	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP100	Parcheggio Galatea - Indagini e studi preliminari	-
GEOP100	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP100	Parcheggio Galatea - Radargrammi 1 di 3 Gruppo K 1 di 1	-
RDRP100	Parcheggio Galatea - Radargrammi 2 di 3 Gruppo KK 1 di 1	-
RDRP100	Parcheggio Galatea - Radargrammi 3 di 3 Gruppo W 1 di 1	-
ECOP103	Parcheggio Galatea - Piano economico	-
PARCHEGGIO FORO ITALICO		
RELP110	Parcheggio Foro Italico - Relazione illustrativa	-
RELP111	Parcheggio Foro Italico - Relazione tecnica	-
REGP110	Parcheggio Foro Italico - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP110	Parcheggio Foro Italico - Inquadramento	1:500/1:200



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

PARX110	Parcheggio Foro Italico- Pianta e sezioni	1:500/1:200
PARX111	Parcheggio Foro Italico - Pianta e sezioni	1:500/1:200
INDP110	Parcheggio Foro Italico - Indagini e studi preliminari	-
GEOP110	Parcheggio Foro Italico - Pianta e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP110	Parcheggio Foro Italico - Radargrammi 1 di 1 - Gruppo W 1 di 1	1:500/1:200
ECOP113	Parcheggio Foro Italico- Piano economico	-
RELP120	Parcheggio Sferracavallo - Relazione illustrativa	-
RELP121	Parcheggio Sferracavallo - Relazione tecnica	-
REGP120	Parcheggio Sferracavallo - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP120	Parcheggio Sferracavallo- Inquadramento	1:500/1:200
PARX120	Parcheggio Sferracavallo- Pianta e sezioni	1:500/1:200
PARX121	Parcheggio Sferracavallo - Pianta e sezioni	1:500/1:200
GEOP120	Parcheggio Sferracavallo - Pianta e sezioni geologiche	1:500/1:200
ECOP123	Parcheggio Sferracavallo - Piano economico	-
PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA		
SICP020	Layout tipologici cantieri parcheggi	-
ELABORATI ECONOMICI		
ECOY050	Piano particellare preliminare parcheggi	-

- l'importo complessivo del progetto ammonta ad € 481.271.713,38 secondo il seguente quadro economico;



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

AMPLIAMENTO DEL SISTEMA TRANVIARIO DELLA CITTA' DI PALERMO

QUADRO ECONOMICO - LINEE D, E2, F e G Park interscambio Strasburgo, Mondello Mongibello, Mondello Galatea, Foro Itatico, Sferracavallo

A	IMPORTO TOTALE APPALTO			€ 349.894.725,00
A1	Importo complessivo delle opere:			
	TRATTA "D"	€ 85.313.350,00		
	TRATTA "E2"	€ 94.819.750,00		
	TRATTA "F"	€ 26.993.500,00		
	TRATTA "G"	€ 46.460.050,00		
	SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI - Opere Civili	€ 6.400.000,00		
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO STRASBURGO	€ 9.838.675,00		
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO MONDELLO MONGIBELLO	€ 11.587.500,00		
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO MONDELLO GALATEA	€ 12.919.500,00		
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO FORO ITALICO	€ 22.164.000,00		
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO SFERRACAVALLO	€ 4.379.400,00		
	IMPORTO COMPLESSIVO OPERE (A1)	€ 320.875.725,00		
A2	Costo degli interventi di mitigazione o compensazione per assoggettabilità a VIA e VINCA interventi di riqualificazione urbana	€ 22.819.000,00		
	PARZIALE OPERE (A1+A2)	€ 343.694.725,00	€ 343.694.725,00	
A3	Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)		€ 6.200.000,00	
A4	Oneri della sicurezza inclusi (4%)	€ 13.747.789,00		
	IMPORTO COMPLESSIVO (A1+A2+A3)		€ 349.894.725,00	
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			€ 131.376.988,38
B1	Imprevisti 5% di A)	€ 17.494.736,25		
B2	Acquisizione aree e immobili	€ 6.268.490,00		
B3	Spese tecniche	€ 38.150.000,00		
B4	Spese tecniche per collaudi in corso d'opera e prove varie di laboratorio	€ 490.000,00		
B5	Spese tecniche Ufficio Tecnico comunale, suddivise in:			



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

B5.1	Fondo art. 113 comma 2 e 3 del D.Lgs 50/2016 (R.U.P. 30% dell'80% del 2% di A)	€ 1.679.494,68		
B5.2	Fondo art. 113 comma 2 e 3 del D.Lgs 50/2016 (Staff R.U.P. 25% dell'80% del 2% di A)	€ 1.399.578,90		
B5.3	Fondo art. 113 comma 4 del D.Lgs 50/2016 (Beni, strumentazioni e tecnologie 20% dell'80% del 2% di A)	€ 1.119.663,12		
B5.4	Fondo art. 113 comma 2 e 3 del D.Lgs 50/2016 (Programmazione 1% dell'80% del 2% di A)	€ 55.983,16		
B5.5	Fondo art. 113 comma 2 e 3 del D.Lgs 50/2016 (Collaudatore 10% dell'80% del 2% di A)	€ 559.831,56		
B5.6	Assicurazione dipendenti	€ 340.000,00		
		€ 5.154.551,42	€ 5.154.551,00	
B6	Spese Tecniche verificatore		€ 2.100.000,00	
B7	Servizi Assistenza al R.U.P., Advisor Finanziario, Assistenza Legale on demand		€ 1.500.000,00	
B8	Spese per istruttoria VAS, VIA, VINCA		€ 150.000,00	
B9	Contributo Autorità di Vigilanza e spese pareri		€ 40.000,00	
B10	Oneri di accesso a discarica		€ 2.300.000,00	
B11	Spostamento sottoservizi (Tecnologie)		€ 7.300.000,00	
B12	Spese di gara e pubblicità		€ 124.715,58	
B13	Spese per commissioni di gara		€ 750.000,00	
B14	Inarcassa - 4% su B3 + B4 + B6 +B7		€ 1.689.600,00	



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

B15	IVA: 10% su lavori e imprevisti (A + B1 + B11)	€ 37.468.946,13		
B16	IVA 22% su: B3 + B4 + B6 + B7+ B8 + B10 + B12 + B.13 + B14	€ 10.395.949,43		
	Totale somme a disposizione	€ 131.376.988,38	€ 131.376.988,38	
	Totale Complessivo			€ 481.271.713,38

pertanto occorre:

- prendere atto del progetto di fattibilità delle linee D, E₂, F, G e Parcheggi di interscambio Strasburgo, Mongibello, Galatea, Foro Italico e Sferracavallo, trasmesso dal R.T.P.S. con prot. n. 122/18 del 19/12/2018;
- prendere atto che lo "Studio di Fattibilità Tecnico Economica", è stato consegnato entro i termini assegnati di cui all'art. 6.2 del contratto aggiuntivo Rep. n. 44 del 18/12/2018, per l'importo complessivo di € 481.271.713,38;
- prendere atto che il progetto è composto dai seguenti elaborati, depositati presso quest'Ufficio:

Studio di fattibilità tecnica ed economica ELENCO ELABORATI PROGETTO DI FATTIBILITA' Tratte D, E₂, F, G e parcheggi di interscambio Strasburgo, Mongibello, Galatea, Foro Italico, Sferracavallo		
<i>Cod.</i>	<i>Titolo</i>	<i>Scala</i>
ELBY000	Elenco elaborati	-
RELY010	Relazione illustrativa	-
RELY020	Relazione tecnica	-
RELY030	Studio di fattibilità ambientale e paesaggistica	-
RELY040	Relazione tecnica geologica, geotecnica e sismica	-
RELY050	Prime indicazioni per la sicurezza	-
GENY010	Corografia generale di inquadramento dell'opera	1:50.000
GENY020	Corografia con indicazione dell'andamento planimetrico dei tracciati	1:25.000
GENY030	Stralcio degli strumenti urbanistici e di pianificazione territoriale con indicazione dei tracciati	1:25.000
GENY040	Stralcio degli strumenti di tutela ambientale e paesaggistica con indicazione dei tracciati	1:25.000
GENY050	Corografia con l'ubicazione dei siti di cava e di deposito	1:25.000
GENY060	Sistemazione tipo aree di deposito	-



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

GENY070	Abaco delle essenze arboree	
GENY080	Planimetria con indicazione dei tracciati - Nord	1:10.000
GENY090	Planimetria con indicazione dei tracciati - Sud	1:10.000
GENY100	Analisi del contesto ed inserimento nel territorio - Nord	1:10.000
GENY110	Analisi del contesto ed inserimento nel territorio - Sud	1:10.000
GEOY010	Carta geologica - nord	1:10.000
GEOY020	Carta geologica - sud	1:10.000
GEOY030	Carta geomorfologica - nord	1:10.000
GEOY040	Carta geomorfologica - sud	1:10.000
GEOY050	Carta idrogeologica - nord	1:10.000
GEOY060	Carta idrogeologica - sud	1:10.000
GEOD010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta D	1:2000/200
GEOE020	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta E2 - 1	1:2000/200
GEOE030	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta E2 - 2	1:2000/200
GEOF010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta F	1:2000/200
GEOG010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta G	1:2000/200
ARHD010	Carta archeologica - Tratta D - 1	1:2.000
ARHD020	Carta archeologica - Tratta D - 2	1:2.000
ARHE020	Carta archeologica - Tratta E2- 1	1:2.000
ARHE030	Carta archeologica - Tratta E2 - 2	1:2.000
ARHE040	Carta archeologica - Tratta E2 - 3	1:2.000
ARHE050	Carta archeologica - Tratta E2 - 4	1:2.000
ARHF010	Carta archeologica - Tratta F - 1	1:2.000
ARHF020	Carta archeologica - Tratta F - 2	1:2.000
ARHG010	Carta archeologica - Tratta G - 1	1:2.000



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

ARHG020	Carta archeologica - Tratta G - 2	1:2.000
PLND010	Planimetria - Tratta D - 1	1:2.000
PLND020	Planimetria - Tratta D - 2	1:2.000
PLNE020	Planimetria - Tratta E2 - 1	1:2.000
PLNE030	Planimetria - Tratta E2 - 2	1:2.000
PLNE040	Planimetria Tratta E2 - 3	1:2.000
PLNE050	Planimetria Tratta E2 - 4	1:2.000
PLNF010	Planimetria Tratta F - 1	1:2.000
PLNF020	Planimetria Tratta F - 2	1:2.000
PLNG010	Planimetria Tratta G - 1	1:2.000
PLNG020	Planimetria Tratta G - 2	1:2.000
PLFD010	Planimetria su fotomosaico Tratta D - 1	1:2.000
PLFD020	Planimetria su fotomosaico Tratta D - 2	1:2.000
PLFE020	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 2	1:2.000
PLFE030	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 2	1:2.000
PLFE040	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 3	1:2.000
PLFE050	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 4	1:2.000
PLFF010	Planimetria su fotomosaico Tratta F - 1	1:2.000
PLFF020	Planimetria su fotomosaico Tratta F - 2	1:2.000
PLFG010	Planimetria su fotomosaico Tratta G - 1	1:2.000
PLFG020	Planimetria su fotomosaico Tratta G - 2	1:2.000
PRFD010	Profili longitudinali - Tratta D	1:2.000 / 200
PRFE020	Profili longitudinali - Tratta E2 - 1	1:2.000 / 200
PRFE030	Profili longitudinali - Tratta E2 - 2	1:2.000 / 200
PRFF010	Profili longitudinali - Tratta F	1:2.000 / 200



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

PRFG010	Profili longitudinali - Tratta G	1:2.000 / 200
SEZY010	Sezioni tipo tranviarie	1:50
SEZY020	Sezioni trasversali correnti	1:200
OPERE D'ARTE e MANUFATTI SPECIALI		
RELD010	Ponte sul fiume Oreto - Relazione predimensionamento	-
RELD040	Ponte sul fiume Oreto - Relazione geologica, geotecnica e sismica	-
GEOD020	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria geologica	1:750
GEOD030	Ponte sul fiume Oreto - Profilo geologico e geotecnico	1:500/500
OPRD010	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria	1:750
OPRD011	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria con fotoinserti	1:750
OPRD012	Ponte sul fiume Oreto - Impalcato: prospetto e sezioni	Varie
OPRD013	Ponte sul fiume Oreto - Impalcato: particolari	Varie
OPRD014	Ponte sul fiume Oreto - Carpenteria sottostrutture 1 di 2	-
OPRD015	Ponte sul fiume Oreto - Carpenteria sottostrutture 2 di 2	-
OPRD016	Ponte sul fiume Oreto - Pile e spalle lato monte: fondazioni	1:75
OPRD017	Ponte sul fiume Oreto - Pile e spalle lato valle: fondazioni	1:75
OPRD018	Ponte sul fiume Oreto - Pianta scavi	1:400
OPRD019	Ponte sul fiume Oreto - Rendering	-
OPRD020	Viadotto Perrier - Planimetria e profilo	1:500/1:1000
OPRD030	Viadotto Perrier - Prospetto e sezioni	1:500/1:200
OPRD040	Viadotto Perrier - Prospetto e sezioni	1:500
OPRF010	Piazza XIII Vittime - Planimetrie e sezioni	1:500/1:200
OPRF020	Piazza XIII Vittime - Profili longitudinali e rampe	1:500/1:50
OPRF030	Piazza XIII Vittime - Nuovo viadotto - Pianta prospetto e sezioni	1:200/1:100/1:50
OPRF040	Piazza XIII Vittime - Fasi esecutive	1:500



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

OPRF050	Sottopassaggio piazza Giachery- Planimetria profilo e sezioni	1:500/1:100
OPRF060	Sottopassaggio piazza Giachery- Pianta prospetto e sezioni manufatto	1:200/1:100
OPRF070	Sottopassaggio piazza Giachery- Fasi esecutive	1:1000
ARCE020	Tratta E - Via San Lorenzo	1:500/1:200
ARCE030	Tratta E - Viale Strasburgo	1:500/1:200
ARCE040	Tratta E - ZEN	1:500/1:200
ARCE050	Tratta E - Lungomare di Mondello	1:500/1:200
ARCF010	Tratta F - Foro Italico	1:500/1:201
ARCF020	Tratta F - Passerella Piazza XIII Vittime	1:500/1:200
ARCF030	Tratta F - Via Francesco Crispi	1:500/1:200
ARCF040	Tratta B - Piazza Giachery	1:500/1:200
ARCG010	Tratta G - Via Catullo	1:500/1:200
TERMINAL		
OPCD010	Terminal Bonagia - Pianta prospetti e sezioni	Varie
OPCG010	Terminal Sferracavallo - Pianta prospetti e sezioni	Varie
OPERE CORRENTI E MINORI		
OPCY010	Stazioni di ricarica Pianta prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY011	Pensilina standard - Pianta prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY012	Pensilina con box negozio- Pianta prospetti e sezioni	1:100 / 1:50-
OPCY013	Pensiline con singolo palo - Pianta prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY020	Opere di linea - impianti semaforici	Varie
OPCY030	Opere di linea - illuminazione	Varie
OPCY040	Opere di linea -gestione acque piovane	Varie
OPCY050	Scambi tramviari - piante e sezioni	Varie
DEFINIZIONE DELLE COMPONENTI IMPIANTISTICHE		



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

IMPY010	Sottostazioni elettriche - Nord	1:10.000
IMPY020	Sottostazioni elettriche - Sud	1:10.000
IMPY030	Sottostazioni elettriche	Varie
IMPY040	Segnalamento	Varie
IMPY050	Semaforizzazione	Varie
IMPY060	Telecomunicazioni	Varie
IMPY070	Particolari relativi al materiale rotabile	Varie
SICUREZZA DELL'INFRASTRUTTURA		
SICY010	Sicurezza dell'infrastruttura	-
PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA		
SICY020	Misure generali di sicurezza per la realizzazione dell'infrastruttura	-
SICY030	Layout cantiere campi base 1 e 2	-
SICE010	Layout tipologici cantieri mobili - Viale Regina Elena - TRATTA E	-
SICE020	Layout tipologici cantieri mobili - Via Lanza di Scalea - TRATTA E	-
ELABORATI ECONOMICI		
ECOY010	Calcolo sommario della spesa	-
ECOY020	Quadro economico di progetto	-
ECOY030	Piano particellare preliminare	-
ECOY040	Piano economico	-
CRNY010	Cronoprogramma	-
PARCHEGGI		
PARCHEGGIO STRASBURGO		
RELP070	Parcheggio Strasburgo - Relazione illustrativa	-
RELP071	Parcheggio Strasburgo - Relazione tecnica	-
REGP070	Parcheggio Strasburgo - Relazione geologica, geotecnica e sismica	-



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

GENP070	Parcheggio Strasburgo - Inquadramento	1:500/1:200
PARX070	Parcheggio Strasburgo - Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX071	Parcheggio Strasburgo - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP070	Parcheggio Strasburgo - Indagini e studi preliminari	-
GEOP070	Parcheggio Strasburgo - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP070	Parcheggio Strasburgo- Radargrammi	1:500/1:200
ECOP073	Parcheggio Strasburgo - Piano economico	-
RELP090	Parcheggio Mongibello - Relazione illustrativa	-
RELP091	Parcheggio Mongibello - Relazione tecnica	-
REGP090	Parcheggio Mongibello - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP090	Parcheggio Mongibello - Inquadramento	1:500/1:200
PARX090	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX091	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP090	Parcheggio Mongibello - Indagini e studi preliminari	-
GEOP090	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP090	Parcheggio Mongibello - Radargrammi 1 di 2 - Gruppo K 1 di 1	-
RDRP090	Parcheggio Mongibello - Radargrammi 2 di 2 - Gruppo W 1 di 1	-
ECOP093	Parcheggio Mongibello - Piano economico	-
RELP100	Parcheggio Galatea - Relazione illustrativa	-
RELP101	Parcheggio Galatea - Relazione tecnica	-
REGP100	Parcheggio Galatea - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP100	Parcheggio Galatea - Inquadramento	1:500/1:200
PARX100	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX101	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP100	Parcheggio Galatea - Indagini e studi preliminari	-



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

GEOP100	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP100	Parcheggio Galatea - Radargrammi 1 di 3 Gruppo K 1 di 1	-
RDRP100	Parcheggio Galatea -Radargrammi 2 di 3 Gruppo KK 1 di 1	-
RDRP100	Parcheggio Galatea -Radargrammi 3 di 3 Gruppo W 1 di 1	-
ECOP103	Parcheggio Galatea - Piano economico	-
PARCHEGGIO FORO ITALICO		
RELP110	Parcheggio Foro Italico - Relazione illustrativa	-
RELP111	Parcheggio Foro Italico - Relazione tecnica	-
REGP110	Parcheggio Foro Italico - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP110	Parcheggio Foro Italico- Inquadramento	1:500/1:200
PARX110	Parcheggio Foro Italico- Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX111	Parcheggio Foro Italico - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP110	Parcheggio Foro Italico - Indagini e studi preliminari	-
GEOP110	Parcheggio Foro Italico - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP110	Parcheggio Foro Italico - Radargrammi 1 di 1 - Gruppo W 1 di 1	1:500/1:200
ECOP113	Parcheggio Foro Italico- Piano economico	-
RELP120	Parcheggio Sferracavallo - Relazione illustrativa	-
RELP121	Parcheggio Sferracavallo - Relazione tecnica	-
REGP120	Parcheggio Sferracavallo - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP120	Parcheggio Sferracavallo- Inquadramento	1:500/1:200
PARX120	Parcheggio Sferracavallo- Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX121	Parcheggio Sferracavallo - Piante e sezioni	1:500/1:200
GEOP120	Parcheggio Sferracavallo - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
ECOP123	Parcheggio Sferracavallo - Piano economico	-
PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA		



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo
Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

SICP020	Layout tipologici cantieri parcheggi	-
ELABORATI ECONOMICI		
ECOY050	Piano particellare preliminare parcheggi	-

- prendere atto che il presente progetto, privo di copertura finanziaria, è finalizzato alla presentazione dell'istanza al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti giusta DG. n. 190 del 20/12/2018, per la partecipazione all'avviso del 01/03/2018 "Presentazione istanze per accesso alle risorse per il trasporto rapido di massa".

IL RELATORE

ESPERTO TECNICO

(Geom. Mario Cuffaro)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Marco Cirillo)

IL DIRIGENTE

Visto:

- la superiore relazione tecnico - amministrativa del R.U.P., resa anche ai sensi dell'art. 6, comma 2bis, della L.R. n.10/91, e condivisi e fatti propri i contenuti in essa riportati;
- l'art. 6, comma 2bis, della L.R. n.10/91;
- il D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. ii;
- l'art. 21 e 24 del bando di concorso;
- l'art.107 del D. Lgs. 267/2000;
- il contratto rep. 20 del 17/07/2018;
- il contratto aggiuntivo rep. 44 del 18/12/2018;
- l'art. 6.2 del contratto Rep. 20 del 17/07/2018;
- la Delibera di Consiglio Comunale n. 596 del 28/11/2018;
- il provvedimento del 18/12/2018 - "Presa d'Atto della Consegna delle ultime Indagini Tecniche";
- la nota del R.T.P.S. prot. n. 122/18 del 19/12/2018;
- la delibera di Giunta n. 176 del 11/12/2018 di approvazione del PEG;
- la Determina Dirigenziale n. 58 del 18/12/2018 impegno di spesa contratto rep. 44 del 18/12/2018;
- la nota prot. 1796192 del 20/12/2018;
- l'art. 48 del vigente Regolamento di Contabilità.

DETERMINA

- prendere atto del progetto di fattibilità delle linee D, E₂, F, G e Parcheggi di interscambio Strasburgo, Mongibello, Galatea, Foro Italico e Sferracavallo, trasmesso dal R.T.P.S. con prot. n. 122/18 del 19/12/2018;
- prendere atto che lo "Studio di Fattibilità Tecnico Economica", è stato consegnato entro i termini assegnati di cui all'art. 6.2 del contratto aggiuntivo Rep. n. 44 del 18/12/2018, per l'importo complessivo di € 481.271.713,38;



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

AMPLIAMENTO DEL SISTEMA TRANVIARIO DELLA CITTA' DI PALERMO QUADRO ECONOMICO - LINEE D, E2, F e G Park interscambio Strasburgo, Mondello Mongibello, Mondello Galatea, Foro Italico, Sferracavallo			
A	IMPORTO TOTALE APPALTO		€ 349.894.725,00
A1	Importo complessivo delle opere:		
	TRATTA "D"	€ 85.313.350,00	
	TRATTA "E2"	€ 94.819.750,00	
	TRATTA "F"	€ 26.993.500,00	
	TRATTA "G"	€ 46.460.050,00	
	SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI - Opere Civili	€ 6.400.000,00	
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO STRASBURGO	€ 9.838.675,00	
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO MONDELLO MONGIBELLO	€ 11.587.500,00	
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO MONDELLO GALATEA	€ 12.919.500,00	
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO FORO ITALICO	€ 22.164.000,00	
	PARCHEGGIO INTERSCAMBIO SFERRACAVALLO	€ 4.379.400,00	
	IMPORTO COMPLESSIVO OPERE (A1)	€ 320.875.725,00	
A2	Costo degli interventi di mitigazione o compensazione per assoggettabilità a VIA e VINCA interventi di riqualificazione urbana		€ 22.819.000,00
	PARZIALE OPERE (A1+A2)	€ 343.694.725,00	€ 343.694.725,00
A3	Costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)		€ 6.200.000,00
A4	Oneri della sicurezza inclusi (4%)	€ 13.747.789,00	
	IMPORTO COMPLESSIVO (A1+A2+A3)		€ 349.894.725,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€ 131.376.988,38
B1	Imprevisti 5% di A)		€ 17.494.736,25
B2	Acquisizione aree e immobili		€ 6.268.490,00
B3	Spese tecniche		€ 38.150.000,00
B4	Spese tecniche per collaudi in corso d'opera e prove varie di laboratorio		€ 490.000,00
B5	Spese tecniche Ufficio Tecnico comunale, suddivise in:		
	B5.1	Fondo art. 113 comma 2 e 3 del D.Lgs 50/2016 (R.U.P. 30% dell'80% del 2% di A)	€ 1.679.494,68
	B5.2	Fondo art. 113 comma 2 e 3 del	€ 1.399.578,90



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

		D.Lgs 50/2016 (Staff R.U.P. 25% dell'80% del 2% di A)			
	B5.3	Fondo art. 113 comma 4 del D.Lgs 50/2016 (Beni, strumentazioni e tecnologie 20% dell'80% del 2% di A)	€ 1.119.663,12		
	B5.4	Fondo art. 113 comma 2 e 3 del D.Lgs 50/2016 (Programmazione 1% dell'80% del 2% di A)	€ 55.983,16		
	B5.5	Fondo art. 113 comma 2 e 3 del D.Lgs 50/2016 (Collaudatore 10% dell'80% del 2% di A)	€ 559.831,56		
	B5.6	Assicurazione dipendenti	€ 340.000,00		
			€ 5.154.551,42	€ 5.154.551,00	
B6	Spese Tecniche verifikatore			€ 2.100.000,00	
B7	Servizi Assistenza al R.U.P., Advisor Finanziario, Assistenza Legale on demand			€ 1.500.000,00	
B8	Spese per istruttoria VAS, VIA, VINCA			€ 150.000,00	
B9	Contributo Autorità di Vigilanza e spese pareri			€ 40.000,00	
B10	Oneri di accesso a discarica			€ 2.300.000,00	
B11	Spostamento sottoservizi (Tecnologie)			€ 7.300.000,00	
B12	Spese di gara e pubblicità			€ 124.715,58	
B13	Spese per commissioni di gara			€ 750.000,00	
B14	Inarcassa - 4% su B3 + B4 + B6 +B7			€ 1.689.600,00	
B15	IVA: 10% su lavori e imprevisti (A + B1 + B11)			€ 37.468.946,13	
B16	IVA 22% su: B3 + B4 + B6 + B7+ B8 + B10 + B12 + B.13 + B14			€ 10.395.949,43	
	Totale somme a disposizione			€ 131.376.988,38	€ 131.376.988,38
	Totale Complessivo				€ 481.271.713,38



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

- prendere atto che il presente progetto, privo di copertura finanziaria, è finalizzato alla presentazione dell'istanza al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti giusta DG. n. 190 del 22.12.18 per la partecipazione all'avviso del 01/03/2018 "Presentazione istanze per accesso alle risorse per il trasporto rapido di massa".
- prendere atto che il progetto è composto dai seguenti elaborati, depositati presso quest'Ufficio:

Studio di fattibilità tecnica ed economica ELENCO ELABORATI PROGETTO DI FATTIBILITA' Tratte D, E2, F, G e parcheggi di interscambio Strasburgo, Mongibello, Galatea, Foro Italico, Sferracavallo		
Cod.	Titolo	Scala
ELBY000	Elenco elaborati	-
RELY010	Relazione illustrativa	-
RELY020	Relazione tecnica	-
RELY030	Studio di fattibilità ambientale e paesaggistica	-
RELY040	Relazione tecnica geologica, geotecnica e sismica	-
RELY050	Prime indicazioni per la sicurezza	-
GENY010	Corografia generale di inquadramento dell'opera	1:50.000
GENY020	Corografia con indicazione dell'andamento planimetrico dei tracciati	1:25.000
GENY030	Stralcio degli strumenti urbanistici e di pianificazione territoriale con indicazione dei tracciati	1:25.000
GENY040	Stralcio degli strumenti di tutela ambientale e paesaggistica con indicazione dei tracciati	1:25.000
GENY050	Corografia con l'ubicazione dei siti di cava e di deposito	1:25.000
GENY060	Sistemazione tipo aree di deposito	-
GENY070	Abaco delle essenze arboree	-
GENY080	Planimetria con indicazione dei tracciati - Nord	1:10.000
GENY090	Planimetria con indicazione dei tracciati - Sud	1:10.000
GENY100	Analisi del contesto ed inserimento nel territorio - Nord	1:10.000
GENY110	Analisi del contesto ed inserimento nel territorio - Sud	1:10.000
GEOY010	Carta geologica - nord	1:10.000
GEOY020	Carta geologica - sud	1:10.000



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

GEOY030	Carta geomorfologica - nord	1:10.000
GEOY040	Carta geomorfologica - sud	1:10.000
GEOY050	Carta idrogeologica - nord	1:10.000
GEOY060	Carta idrogeologica - sud	1:10.000
GEOD010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta D	1:2000/200
GEOE020	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta E2 - 1	1:2000/200
GEOE030	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta E2 - 2	1:2000/200
GEOF010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta F	1:2000/200
GEOG010	Profili geologici longitudinali e sezioni geotecniche Tratta G	1:2000/200
ARHD010	Carta archeologica - Tratta D - 1	1:2.000
ARHD020	Carta archeologica - Tratta D - 2	1:2.000
ARHE020	Carta archeologica - Tratta E2- 1	1:2.000
ARHE030	Carta archeologica - Tratta E2 - 2	1:2.000
ARHE040	Carta archeologica - Tratta E2 -3	1:2.000
ARHE050	Carta archeologica - Tratta E2 - 4	1:2.000
ARHF010	Carta archeologica - Tratta F - 1	1:2.000
ARHF020	Carta archeologica - Tratta F - 2	1:2.000
ARHG010	Carta archeologica - Tratta G - 1	1:2.000
ARHG020	Carta archeologica - Tratta G - 2	1:2.000
PLND010	Planimetria - Tratta D - 1	1:2.000
PLND020	Planimetria - Tratta D- 2	1:2.000
PLNE020	Planimetria - Tratta E2 -1	1:2.000
PLNE030	Planimetria - Tratta E2 -2	1:2.000
PLNE040	Planimetria Tratta E2 -3	1:2.000
PLNE050	Planimetria Tratta E2 -4	1:2.000



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

PLNF010	Planimetria Tratta F - 1	1:2.000
PLNF020	Planimetria Tratta F - 2	1:2.000
PLNG010	Planimetria Tratta G - 1	1:2.000
PLNG020	Planimetria Tratta G - 2	1:2.000
PLFD010	Planimetria su fotomosaico Tratta D - 1	1:2.000
PLFD020	Planimetria su fotomosaico Tratta D - 2	1:2.000
PLFE020	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 2	1:2.000
PLFE030	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 2	1:2.000
PLFE040	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 3	1:2.000
PLFE050	Planimetria su fotomosaico Tratta E - 4	1:2.000
PLFF010	Planimetria su fotomosaico Tratta F - 1	1:2.000
PLFF020	Planimetria su fotomosaico Tratta F - 2	1:2.000
PLFG010	Planimetria su fotomosaico Tratta G - 1	1:2.000
PLFG020	Planimetria su fotomosaico Tratta G - 2	1:2.000
PRFD010	Profili longitudinali - Tratta D	1:2.000 / 200
PRFE020	Profili longitudinali - Tratta E2 - 1	1:2.000 / 200
PRFE030	Profili longitudinali - Tratta E2 - 2	1:2.000 / 200
PRFF010	Profili longitudinali - Tratta F	1:2.000 / 200
PRFG010	Profili longitudinali - Tratta G	1:2.000 / 200
SEZY010	Sezioni tipo tranviarie	1:50
SEZY020	Sezioni trasversali correnti	1:200
OPERE D'ARTE e MANUFATTI SPECIALI		
RELD010	Ponte sul fiume Oreto - Relazione predimensionamento	-
RELD040	Ponte sul fiume Oreto - Relazione geologica, geotecnica e sismica	-
GEOD020	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria geologica	1:750



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

GEOD030	Ponte sul fiume Oreto - Profilo geologico e geotecnico	1:500/500
OPRD010	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria	1:750
OPRD011	Ponte sul fiume Oreto - Planimetria con fotoinserti	1:750
OPRD012	Ponte sul fiume Oreto - Impalcato: prospetto e sezioni	Varie
OPRD013	Ponte sul fiume Oreto - Impalcato: particolari	Varie
OPRD014	Ponte sul fiume Oreto - Carpenteria sottostrutture 1 di 2	-
OPRD015	Ponte sul fiume Oreto - Carpenteria sottostrutture 2 di 2	-
OPRD016	Ponte sul fiume Oreto - Pile e spalle lato monte: fondazioni	1:75
OPRD017	Ponte sul fiume Oreto - Pile e spalle lato valle: fondazioni	1:75
OPRD018	Ponte sul fiume Oreto - Pianta scavi	1:400
OPRD019	Ponte sul fiume Oreto - Rendering	-
OPRD020	Viadotto Perrier - Planimetria e profilo	1:500/1:1000
OPRD030	Viadotto Perrier - Prospetto e sezioni	1:500/1:200
OPRD040	Viadotto Perrier - Prospetto e sezioni	1:500
OPRF010	Piazza XIII Vittime - Planimetrie e sezioni	1:500/1:200
OPRF020	Piazza XIII Vittime - Profili longitudinali e rampe	1:500/1:50
OPRF030	Piazza XIII Vittime - Nuovo viadotto - Pianta prospetto e sezioni	1:200/1:100/1:50
OPRF040	Piazza XIII Vittime - Fasi esecutive	1:500
OPRF050	Sottopassaggio piazza Giachery- Planimetria profilo e sezioni	1:500/1:100
OPRF060	Sottopassaggio piazza Giachery- Pianta prospetto e sezioni manufatto	1:200/1:100
OPRF070	Sottopassaggio piazza Giachery- Fasi esecutive	1:1000
ARCE020	Tratta E - Via San Lorenzo	1:500/1:200
ARCE030	Tratta E - Viale Strasburgo	1:500/1:200
ARCE040	Tratta E - ZEN	1:500/1:200
ARCE050	Tratta E - Lungomare di Mondello	1:500/1:200



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

ARCF010	Tratta F - Foro Italico	1:500/1:201
ARCF020	Tratta F - Passerella Piazza XIII Vittime	1:500/1:200
ARCF030	Tratta F - Via Francesco Crispi	1:500/1:200
ARCF040	Tratta B - Piazza Giachery	1:500/1:200
ARCG010	Tratta G - Via Catullo	1:500/1:200
TERMINAL		
OPCD010	Terminal Bonaglia - Piante prospetti e sezioni	Varie
OPCG010	Terminal Sferracavallo - Piante prospetti e sezioni	Varie
OPERE CORRENTI E MINORI		
OPCY010	Stazioni di ricarica Piante prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY011	Pensilina standard - Piante prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY012	Pensilina con box negozio- Piante prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY013	Pensiline con singolo palo - Piante prospetti e sezioni	1:100 / 1:50
OPCY020	Opere di linea - impianti semaforici	Varie
OPCY030	Opere di linea - illuminazione	Varie
OPCY040	Opere di linea -gestione acque piovane	Varie
OPCY050	Scambi tramviari - piante e sezioni	Varie
DEFINIZIONE DELLE COMPONENTI IMPIANTISTICHE		
IMPY010	Sottostazioni elettriche - Nord	1:10.000
IMPY020	Sottostazioni elettriche - Sud	1:10.000
IMPY030	Sottostazioni elettriche	Varie
IMPY040	Segnalamento	Varie
IMPY050	Semaforizzazione	Varie
IMPY060	Telecomunicazioni	Varie
IMPY070	Particolari relativi al materiale rotabile	Varie



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

SICUREZZA DELL'INFRASTRUTTURA		
SICY010	Sicurezza dell'infrastruttura	-
PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA		
SICY020	Misure generali di sicurezza per la realizzazione dell'infrastruttura	-
SICY030	Layout cantiere campi base 1 e 2	-
SICE010	Layout tipologici cantieri mobili - Viale Regina Elena - TRATTA E	-
SICE020	Layout tipologici cantieri mobili - Via Lanza di Scalea - TRATTA E	-
ELABORATI ECONOMICI		
ECOY010	Calcolo sommario della spesa	-
ECOY020	Quadro economico di progetto	-
ECOY030	Piano particellare preliminare	-
ECOY040	Piano economico	-
CRNY010	Cronoprogramma	-
PARCHEGGI		
PARCHEGGIO STRASBURGO		
RELP070	Parcheggio Strasburgo - Relazione illustrativa	-
RELP071	Parcheggio Strasburgo - Relazione tecnica	-
REGP070	Parcheggio Strasburgo - Relazione geologica, geotecnica e sismica	-
GENP070	Parcheggio Strasburgo - Inquadramento	1:500/1:200
PARX070	Parcheggio Strasburgo - Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX071	Parcheggio Strasburgo - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP070	Parcheggio Strasburgo - Indagini e studi preliminari	-
GEOP070	Parcheggio Strasburgo - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP070	Parcheggio Strasburgo- Radargrammi	1:500/1:200
ECOP073	Parcheggio Strasburgo - Piano economico	-



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

RELP090	Parcheggio Mongibello - Relazione illustrativa	-
RELP091	Parcheggio Mongibello - Relazione tecnica	-
REGP090	Parcheggio Mongibello - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP090	Parcheggio Mongibello - Inquadramento	1:500/1:200
PARX090	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX091	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP090	Parcheggio Mongibello - Indagini e studi preliminari	-
GEOP090	Parcheggio Mongibello - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP090	Parcheggio Mongibello - Radargrammi 1 di 2 - Gruppo K 1 di 1	-
RDRP090	Parcheggio Mongibello - Radargrammi 2 di 2 - Gruppo W 1 di 1	-
ECOP093	Parcheggio Mongibello - Piano economico	-
RELP100	Parcheggio Galatea - Relazione illustrativa	-
RELP101	Parcheggio Galatea - Relazione tecnica	-
REGP100	Parcheggio Galatea - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP100	Parcheggio Galatea - Inquadramento	1:500/1:200
PARX100	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX101	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP100	Parcheggio Galatea - Indagini e studi preliminari	-
GEOP100	Parcheggio Galatea - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP100	Parcheggio Galatea - Radargrammi 1 di 3 Gruppo K 1 di 1	-
RDRP100	Parcheggio Galatea - Radargrammi 2 di 3 Gruppo KK 1 di 1	-
RDRP100	Parcheggio Galatea - Radargrammi 3 di 3 Gruppo W 1 di 1	-
ECOP103	Parcheggio Galatea - Piano economico	-
PARCHEGGIO FORO ITALICO		
RELP110	Parcheggio Foro Italico - Relazione illustrativa	-



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo
Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

RELP111	Parcheggio Foro Italico - Relazione tecnica	-
REGP110	Parcheggio Foro Italico - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP110	Parcheggio Foro Italico- Inquadramento	1:500/1:200
PARX110	Parcheggio Foro Italico- Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX111	Parcheggio Foro Italico - Piante e sezioni	1:500/1:200
INDP110	Parcheggio Foro Italico - Indagini e studi preliminari	-
GEOP110	Parcheggio Foro Italico - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
RDRP110	Parcheggio Foro Italico - Radargrammi 1 di 1 - Gruppo W 1 di 1	1:500/1:200
ECOP113	Parcheggio Foro Italico- Piano economico	-
RELP120	Parcheggio Sferracavallo - Relazione illustrativa	-
RELP121	Parcheggio Sferracavallo - Relazione tecnica	-
REGP120	Parcheggio Sferracavallo - Relazione geologica, geotecniche e sismica	-
GENP120	Parcheggio Sferracavallo- Inquadramento	1:500/1:200
PARX120	Parcheggio Sferracavallo- Piante e sezioni	1:500/1:200
PARX121	Parcheggio Sferracavallo - Piante e sezioni	1:500/1:200
GEOP120	Parcheggio Sferracavallo - Piante e sezioni geologiche	1:500/1:200
ECOP123	Parcheggio Sferracavallo - Piano economico	-
PRIME INDICAZIONI E MISURE FINALIZZATE ALLA TUTELA DELLA SALUTE E SICUREZZA DEI LUOGHI DI LAVORO PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA		
SICP020	Layout tipologici cantieri parcheggi	-
ELABORATI ECONOMICI		
ECOY050	Piano particellare preliminare parcheggi	-

Il Dirigente

(Dott. Luigi Galatioto)



COMUNE DI PALERMO

SERVIZIO TRASPORTO PUBBLICO DI MASSA E PIANO URBANO DEL TRAFFICO

Polo Tecnico - Via Ausonia, 69 - 90146 - Palermo

Tel. 091.7401826 - 091.7401827 - Fax. 091.7402646

mobilitaurbana@comune.palermo.it - mobilitaurbana@cert.comune.palermo.it

CONTROLLO DEL RAGIONIERE GENERALE

Sulla presente determinazione SI APPONE ai sensi dell'art. 183, comma 7 e 147 bis, comma 1, D.lgs. 267/2000, il visto di regolarità contabile con attestazione della copertura finanziaria nei termini di cui all'allegato certificato di impegno.

Palermo, lì

IL RAGIONIERE GENERALE

(Dott. Bohuslav Basile)

Si attesta che i controlli previsti all'art. 184 del D.lgs. 267/00 sono stati effettuati con esito positivo.

Palermo, lì

IL DIRIGENTE DI RAGIONERIA