



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PIANO
INTEGRATO
URBANO
PALERMO

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE

DIREZIONE VIABILITA'

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale Est
Palazzo Jung - Via Lincoln , 71 - 90133 PALERMO

OGGETTO

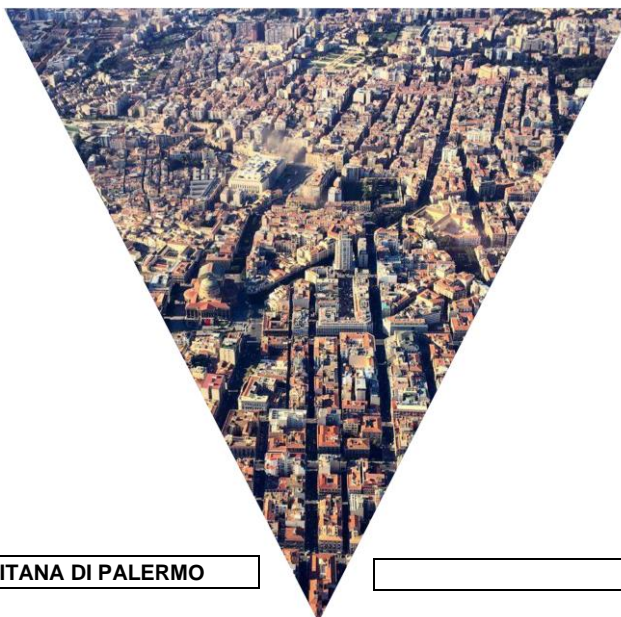
Interventi di infrastrutturazione delle stazioni ferroviarie per favorire la multimodalità sostenibile del trasporto urbano.

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP):

D71C22000070006

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA



COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

TITOLO ELABORATO

E01

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

REVISIONE N.	DATA	PROTOCOLLO	SCALA
00			

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA

(Arch. Fabio Pecoraro)

COLLABORATORI

(Geom. Alessandro La Torre)

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Elio Ventura)

VERIFICA: come da rapporto conclusivo di cui all'art.26 del D.lgs n. 50 del 18 Aprile 2016 e s.m.i.

n.	data	IL RUP
----	------	--------

VALIDAZIONE:

n.	data	IL RUP
----	------	--------

Provincia
PALERMO

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

OGGETTO

Piano integrato Urbano- Interventi di infrastrutturazione delle stazioni ferroviarie per favorire la multimodalità ecosostenibile del trasporto urbano

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista
Arch. Fabio Pecoraro

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		BIKE SHARING			
		Stazioni per biciclette a pedalata assistita			
		Palermo Centrale			
1		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
2		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
3		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
4		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
5		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonna ciclopoteggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
6		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		1) Totale Palermo Centrale			103.220,00
		A RIPORTARE			103.220,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			103.220,00
		Palermo Notabartolo			
7		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
8		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
9		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
10		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
11		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonna ciclopoteggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
12		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		2) Totale Palermo Notabartolo			103.220,00
		Giachery			
		A RIPORTARE			206.440,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			206.440,00
13		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
14		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
15		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
16		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
17		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoteggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
18		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		3) Totale Giachery			103.220,00
		Lolly			
19		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata			
		A RIPORTARE			309.660,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			309.660,00
		assistita composto da n. 10 ciclopoteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
20		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
21		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antiscivolo e cablaggi - stazione da 10 posti			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
22		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
23		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoteggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore			
		N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
24		A.P.6 Fornitura e montaggio stela di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		4) Totale Lolly			103.220,00
		Vespri			
25		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e			
		A RIPORTARE			412.880,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			412.880,00
		verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
26		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
27		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
28		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
29		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoteggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore			
		N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
30		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		5) Totale Vespri			103.220,00
		Palazzo Reale-Orleans			
31		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP"			
		A RIPORTARE			516.100,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			516.100,00
		e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
32	A.P.2	Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
33	A.P.3	Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
34	A.P.4	Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
35	A.P.5	Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina cicloposteggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
36	A.P.6	Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli cicloposteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		6) Totale Palazzo Reale-Orleans			103.220,00
		Palermo Brancaccio			
37	A.P.1	Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 cicloposteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa			
		A RIPORTARE			619.320,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			619.320,00
		digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
38		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
39		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
40		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
41		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonna cicloposteggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
42		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli cicloposteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		7) Totale Palermo Braccaccio			103.220,00
		Roccella			
43		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 cicloposteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		A RIPORTARE	1,00		722.540,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,00		722.540,00
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
44	A.P.2	Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
45	A.P.3	Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
46	A.P.4	Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
47	A.P.5	Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
48	A.P.6	Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		8) Totale Roccella			103.220,00
	Bagheria				
49	A.P.1	Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
		A RIPORTARE			848.960,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			848.960,00
50		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO	1,00	15.000,00	15.000,00
51		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO	1,00	39.000,00	39.000,00
52		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO	1,00	5.000,00	5.000,00
53		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO	10,00	1.750,00	17.500,00
54		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO	1,00	3.520,00	3.520,00
		9) Totale Bagheria			103.220,00
		Termini Imerese			
55		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO	1,00	23.200,00	23.200,00
56		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita			
		A RIPORTARE			952.180,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			952.180,00
		N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
57		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
58		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
59		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore			
		N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
60		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		10) Totale Termini Imerese			103.220,00
		Cefalù			
61		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
62		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
		A RIPORTARE			1.070.400,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.070.400,00
63		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
64		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
65		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
66		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		11) Totale Cefalù			103.220,00
		Roccapalumba-Alia			
67		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
68		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
69		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con			
		A RIPORTARE			1.173.620,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.173.620,00
		struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
70		A.P.4 Fornitura e collocazione di Videosorveglianza			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
71		A.P.5 Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoteggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore			
		N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
72		A.P.6 Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		12) Totale Roccapalumba-Alia			103.220,00
		Isole delle Femmine			
73		A.P.1 Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoteggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
74		A.P.2 Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita			
		N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
75		A.P.3 Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi,			
		A RIPORTARE			1.276.840,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.276.840,00
		fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
76	A.P.4	Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
77	A.P.5	Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
78	A.P.6	Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		13) Totale Isole delle Femmine			103.220,00
		Cinisi-Terrasini			
79	A.P.1	Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
80	A.P.2	Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
81	A.P.3	Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e			
		A RIPORTARE			1.380.060,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.380.060,00
		cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
82	A.P.4	Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
83	A.P.5	Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonnina ciclopoggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
84	A.P.6	Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		14) Totale Cinisi-Terrasini			103.220,00
		Carini			
85	A.P.1	Fornitura e collocazione di Stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita composto da n. 10 ciclopoggi automatizzati per bici "elettrica" realizzati con scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni di circa mm 180x200 h=900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da applicazione mobile "APP" e QR scansionabile completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	23.200,00	23.200,00
86	A.P.2	Opere civili per stazione 10 posti per biciclette a pedalata assistita N. 1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
87	A.P.3	Fornitura e montaggio copertura stazione bike sharing realizzata con struttura portante a sbalzo in acciaio, copertura in lastre di cristallo fotovoltaico, potenza 1,5 KWp, completa di inverter e cablaggi, fornitura e montaggio il tutto montato su piastra autoportante installata in appoggio su pavimento finito, dotata di superficie antisdrucciolo e cablaggi - stazione da 10 posti N. 1	1,00		
		A RIPORTARE	1,00		1.483.280,00

Ufficio Progettazione Gestione OO. PP. Area Territoriale 6 - Palazzo Jung - Via Lincoln 71 PALERMO					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,00		1.483.280,00
		SOMMANO cad =	1,00	39.000,00	39.000,00
88	A.P.4	Fornitura e collocazione di Videosorveglianza N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	5.000,00	5.000,00
89	A.P.5	Fornitura di bicicletta a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio a colonna ciclopoggio, telaio a forcella in acciaio, cerchi 26"/28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto regisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore N. 10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	1.750,00	17.500,00
90	A.P.6	Fornitura e montaggio stele di indicazione stazione bike sharing di dimensioni mm 600x2700, spessore mm 150, struttura portante in telaio in tubolari in acciaio zincato e verniciato e scocche di chiusura in lastre di lamiera in alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione GPSR, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni N. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.520,00	3.520,00
		15) Totale Carini			103.220,00
		1) Totale Stazioni per biciclette a pedalata assistita			1.548.300,00
		1) Totale BIKE SHARING			1.548.300,00
		A RIPORTARE			1.548.300,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.548.300,00
		Gestione del sistema			
		Licenza d'uso software di gestione del sistema			
91		A.P.7 Licenza d'uso software di gestione del sistema, completo traffico dati e hosting web su piattaforma centrale per un periodo di 5 anni con relativa applicazione (APP) per il sistema mobile e la gestione del singolo mezzo da parte dell'utente N. 1	1,00		
		SOMMANO a corpo =	1,00	15.000,00	15.000,00
		1) Totale Licenza d'uso software di gestione del sistema			15.000,00
		Gestione del sistema			
92		A.P.8 Gestione dell'intero sistema di bike sharing in progetto per ogni anno N. 1	1,00		
		SOMMANO a corpo =	1,00	90.000,00	90.000,00
		2) Totale Gestione del sistema			90.000,00
		1) Totale			105.000,00
		2) Totale Gestione del sistema			105.000,00
		A RIPORTARE			1.653.300,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.653.300,00
		opere varie			
		Lavori di difficile valutazione			
		manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			
93	55	A41 Operaio comune (1°livello) assistenza per ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 14*8 ore	112,00		
		SOMMANO h =	112,00	30,44	3.409,28
94	56	A71 Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego. ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 4*8 ore	32,00		
		SOMMANO h =	32,00	102,45	3.278,40
95	57	A72 Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del condicente e del combustibile pronto al sito di impiego ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, pulizia aree di intervento, sistemazione scarpate e banchine 10*8 ore	80,00		
		SOMMANO h =	80,00	75,75	6.060,00
96		ARR arrotondamento 28,22	28,22		
		SOMMANO =	28,22	1,00	28,22
		1) Totale manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			12.775,90
		1) Totale Lavori di difficile valutazione			12.775,90
		3) Totale opere varie			12.775,90
		A RIPORTARE			1.666.075,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.666.075,90
		Opere provvisionali di sicurezza			
		Opere provvisionali			
97	69	<p>26.1.26</p> <p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi:</p> <p>l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50;</p> <p>l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro;</p> <p>le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione;</p> <p>tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee;</p> <p>compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: center;">ml 300,00x1,20</p>	360,00		
		SOMMANO m² =	360,00	14,14	5.090,40
98	70	<p>26.1.32</p> <p>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera.Sono compresi:</p> <p>l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: center;">n. 12</p>	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	102,38	1.228,56
99	71	<p>26.1.33</p> <p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi:</p> <p>l'uso per tutta la durata dei lavori;</p> <p>la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro;</p> <p>tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p> <p style="text-align: center;">ml 200</p>	200,00		
		SOMMANO m =	200,00	4,07	814,00
		A RIPORTARE			1.673.208,86

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.673.208,86
100	72	26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. n. 200	200,00		
		SOMMANO cad =	200,00	8,00	1.600,00
101	73	26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 n. 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	67,20	403,20
102	74	26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	73,97	147,94
103	75	26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di			
		A RIPORTARE			1.675.360,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.675.360,00
		garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. n. 6	6,00		
		SOMMANO cad =	6,00	35,61	213,66
104	76	26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego n. 2x mesi 4	8,00		
		SOMMANO cad =	8,00	53,27	426,16
105	77	26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego n. 2x mesi 4	8,00		
		SOMMANO cad =	8,00	37,03	296,24
106	78	26.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello			
		A RIPORTARE			1.676.296,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.676.296,06
		sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16 n. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	23,10	46,20
107	79	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	0,95	4,75
108	80	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	4,29	21,45
109	81	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	40,61	203,05
110	82	26.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. n. 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	18,95	94,75
111	83	26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia.			
		A RIPORTARE			1.676.666,26

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.676.666,26
		- Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego n. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	539,41	539,41
112	84	26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo n. 1 x mesi 5	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	263,95	1.319,75
113	85	26.8.1.2 MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad altaefficienza filtrante: tipo II IR n. 2x5x20xmesi 12	2.400,00		
		SOMMANO cad. =	2.400,00	0,403	967,20
114	86	26.8.17 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70 % con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray. n. 12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	9,56	114,72
115	87	26.8.18 DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI A BASE DI IPOCLORITO DI SODIO ALLO 0,1% bottiglia da 850 ml. n. 12	12,00		
		SOMMANO cad =	12,00	6,70	80,40
116	88	26.8.22 ALCOOL DENATURATO SPECIALE BIANCO 70% per sanificare a mezzo nebulizzazione ambienti di lavoro. n. 30	30,00		
		SOMMANO lt. =	30,00	6,30	189,00
117	89	26.8.25.2 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni chimici e qualsiasi altro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70 % con denaturazione speciale n. 30	30,00		
		SOMMANO mc. =	30,00	0,86	25,80
118	90	26.8.26.3 SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate (comandi, volante, portiera, pulsantiera, manici..) 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed			
		A RIPORTARE			1.679.902,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.679.902,54
		attrezzature a mano) n. 5x20xmesi 12	1.200,00		
		SOMMANO cad =	1.200,00	1,40	1.680,00
119	91	26.8.27 ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere n. 1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	73,06	73,06
120	92	26.8.31 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,6^{\circ}\text{F}$) a responsività pari ad 1 sec. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40°C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allosvolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. n. 2x5x20xmesi 12	2.400,00		
		SOMMANO cad =	2.400,00	0,55	1.320,00
121	93	26.8.32 NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100°C) e ad alta pressione (70 ATM) -sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID 19,; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento. n. 1 x mesi 12	12,00		
		SOMMANO mese =	12,00	536,43	6.437,16
122	94	26.8.39 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica n. 4	4,00		
		SOMMANO ora =	4,00	46,81	187,24
		1) Totale Opere provvisionali			23.524,10
		1) Totale			23.524,10
		4) Totale Opere provvisionali di sicurezza			23.524,10
		A RIPORTARE			1.689.600,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
BIKE SHARING	1			1.548.300,00
Stazioni per biciclette a pedalata assistita	1		1.548.300,00	
Palermo Centrale	1	103.220,00		
Palermo Notabartolo	2	103.220,00		
Giachery	2	103.220,00		
Lolly	3	103.220,00		
Vespri	4	103.220,00		
Palazzo Reale-Orleans	5	103.220,00		
Palermo Brancaccio	6	103.220,00		
Roccella	7	103.220,00		
Bagheria	8	103.220,00		
Termini Imerese	9	103.220,00		
Cefalù	10	103.220,00		
Roccapalumba-Alia	11	103.220,00		
Isole delle Femmine	12	103.220,00		
Cinisi-Terrasini	13	103.220,00		
Carini	14	103.220,00		
Gestione del sistema	16			105.000,00
	16		105.000,00	
Licenza d'uso software di gestione del sistema	16	15.000,00		
Gestione del sistema	16	90.000,00		
opere varie	17			12.775,90
Lavori di difficile valutazione	17		12.775,90	
manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	17	12.775,90		
Opere provvisionali di sicurezza	18			23.524,10
	18		23.524,10	
Opere provvisionali	18	23.524,10		
SOMMANO I LAVORI				€ 1.689.600,00
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 2.694,72				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,392288% sui lavori)				
				23.524,10
a detrarre				23.524,10 € 23.524,10
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 1.666.075,90
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Oneri discarica e vari				14.994,40
Per imprevisti				78.500,00
competenze tecniche 1,60% [1689600*1,6:100]				27.033,60
spese progettazione, D.L., CSP				150.000,00
Per IVA sui lavori 22% [1689600*22:100]				371.712,00
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.				660,00
allacciamenti a pubblici servizi				37.500,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				680.400,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 2.370.000,00

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li

Il Progettista

Arch. Fabio Pecoraro