



**PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO**  
**ASSESSORATO VIABILITA' E TRASPORTI**

AREA INFRASTRUTTURE, TERRITORIO, VIABILITA' E TRASPORTI

DIREZIONE TRASPORTI E MOBILITA'

**BIKE SHARING E FONTI RINNOVABILI PER L'ISOLA DI USTICA**

**progetto esecutivo**

*(redatto ai sensi del D.P.R. 554/1999 e ss. mm. ii.)*

**COMPUTO METRICO**

IL PROGETTISTA  
*(Ing. Francesco Trapani)*

I Collaboratori alla progettazione  
*(Ing. G. Sferrazza)*

*(Dot. G. B. Costanzo)*

*(D.ssa M.R. Montana Lampo)*

LOTTO BIKE SHARING		
	forniture	
n.	descrizione	q.tà
UBS1	Fornitura e montaggio piastra autoportante per stazione bike sharing 10 posti modulare per bici elettrica e/o tradizionale installata in appoggio su terreno. La piastra deve essere realizzata con una prima struttura piana in legno lamellare verniciato della dimensione di circa 10mx2m su cui viene fissata una piastra in acciaio zincato e verniciato tagliata al laser e sagomata a disegno in modo da consentire il passaggio al di sotto di essa dei cavi di alimentazione e di trasmissione dati dei singoli ciclopoteggi, di larghezza non superiore ad un metro. La piastra metallica deve consentire anche il fissaggio delle colonnine di ciclopoteggio e della stela. Il terreno su cui poggia la piastra in legno dovrà essere predisposto con strato di base di materiale drenante ed un materiale isolante che funga da pavimento finito. L'opera deve essere completa e realizzata a regola d'arte compreso l'allacciamento elettrico della stazione per una distanza max 15 metri. La dimensione e la geometria della piastra sono riportati nel documento "schemi grafici"	4
UBS2	Fornitura e montaggio ciclopoteggio automatizzato per bici "Elettrica" composto da scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato dimensioni circa mm180x200 h= 900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da tessera elettronica a microchip contact-less e completo di sistema di ricarica automatizzato per biciclette elettriche completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni	30
UBS3	Fornitura e montaggio ciclopoteggio automatizzato per bici "Tradizionale" composto da scocca in scatolare in acciaio zincato e verniciato, dimensioni circa mm180x200 h= 900, dotato di meccanismo di elettroserratura attivata da tessera elettronica a microchip contact-less completo di grafiche laterali adesive in stampa digitale per esterni	10
UBS4	Fornitura di bicicletta elettrica a pedalata assistita, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio per l'aggancio a colonnina ciclopoteggio, telaio e forcella in acciaio, cerchi 26"/ 28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto reggisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore.	30
UBS5	Fornitura di bicicletta tradizionale, telaio donna, verniciata con i colori e grafiche dell'iniziativa, dotata di staffa di ancoraggio per l'aggancio a colonnina ciclopoteggio, telaio e forcella in acciaio, cerchi 26"/ 28" in alluminio, freni V-Brake, manubrio leve canotto reggisella in alluminio, copertoni rinforzati, pedali in fusione di alluminio, cestino e portapacchi posteriore.	10
UBS6	Fornitura di cavo antifurto in acciaio con lucchetto in metallo e scocca in materiale plastico, lunghezza 1 metro circa, personalizzato con numero progressivo inciso su lucchetto e n. 2 chiavi.	200
<b>totale forniture e montaggi</b>		
hw e sw per sistema di gestione e monitoraggio		
n.	descrizione	q.tà
UBS7	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 di alluminio sps. 3 m, completa di apparecchiatura elettronica per la gestione dei singoli ciclopoteggi della stazione stessa e di sistema di trasmissione dati via GPRS, completa di grafica adesiva in stampa digitale per esterni	3
UBS8	licenza d'uso software di gestione del sistema come da scheda tecnica per n° 40 ciclopoteggi, completo di traffico dati e hosting web su piattaforma centrale per un periodo di 5 anni	1
UBS9	Fornitura Tessera elettronica contact-less, stampata 4 colori solo fronte	1000
UBS10	Fornitura e montaggio Kit videosorveglianza completo di telecamera di controllo, protezione della stessa in materiale plastico, registratore digitale su SD card, compreso cablaggi	3
<b>totale hw, sw per sistema di gestione e monitoraggio</b>		<b>€ 30.600,00</b>
<b>BS1</b>	<b>totale forniture e posa in opera SISTEMA BIKE SHARING</b>	<b>€ 167.500,00</b>
comunicazione		
n.	descrizione	q.tà
UBS11	servizio telefonico di customer care, operato su numero verde gratuito, 6 giorni settimana, apertura 8 ore giornaliere, costo annuale compreso traffico telefonico in ingresso - servizio fino a 5 stazioni	1
UBS12	servizio di progettazione grafica e creatività per la realizzazione di immagine coordinata servizio, manifesto, locandina, invito, pieghevole informativo - a corpo	1
UBS13	attività di formazione del personale tecnico addetto alla gestione del sistema - a giornata	5
UBS14	incontri nelle scuole secondarie, con incontro con gli alunni e docenti, per presentazione servizio Bike Sharing - a giornata	4
UBS15	stampa manifesto dimensioni cm 100x140 quadricromia su carta per affissioni gr. 150 - lotto 100 pz	1
UBS16	stampa pieghevole informativo, dimensioni A/4 aperto, quadricromia b/v - lotto - lotto 3000 pz	1
UBS17	evento inaugurale compreso noleggio gazebo, 2 hostess, arredi e decorazioni	1
<b>BS2</b>	<b>totale comunicazione</b>	<b>€ 16.500,00</b>
TOTALE IVA ESCLUSA		<b>€ 184.000,00</b>
IVA		<b>€ 36.800,00</b>
<b>TOTALE LOTTO BIKE SHARING</b>		<b>€ 220.800,00</b>

<b>LOTTO FOTOVOLTAICO</b>		
	forniture	
<b>n.</b>	<b>descrizione</b>	<b>q.tà</b>
<b>FV1</b>	Fornitura e montaggio di 3 mini impianti fotovoltaici con potenza di 1,5 KW, realizzati con <b>pensiline in legno</b> , ciascuno a servizio di una stazione di bike sharing completi di infrastrutture elettriche, opere e accessori come da analisi	<b>3</b>
<b>FV2</b>	Attività e documentazione necessarie per l'iscrizione dell'impianto al registro GSE e l'attivazione del conto energia	<b>3</b>
	TOTALE IVA ESCLUSA	<b>€ 49.048,20</b>
	IVA	<b>€ 9.809,64</b>
<b>FV</b>	<b>TOTALE lotto fotovoltaico</b>	<b>€ 58.857,84</b>

n.	descrizione	q.tà	costo unitario	costo totale
<b>FV</b>	Fornitura e montaggio di 3 mini impianti fotovoltaici con potenza di 1,5 KW, realizzati con pensiline in legno, ciascuno a servizio di una stazione di bike sharing completi di infrastrutture elettriche, opere e accessori come da analisi	1	€ 49.048,20	€ 49.048,20
<b>BS1</b>	Sistema bike sharing dotato di 40 cicloposteggi, 30 bici elettriche e 10 bici tradizionali distribuite su tre stazioni complete e di software di gestione	1	€ 167.500,00	€ 167.500,00
	<b>totale forniture</b>			<b>€ 216.548,20</b>
<b>BS2</b>	Piano di comunicazione basato su una molteplicità di iniziative	1	€ 16.500,00	€ 16.500,00
	<b>A) totale forniture e comunicazione IVA esclusa</b>			<b>€ 233.048,20</b>
	IVA			€ 46.609,64
	costi per pubblicità gara e AVCP			€ 5.500,00
	<b>B) TOTALE PROGETTO IVA inclusa</b>			<b>€ 285.157,84</b>
<b>di cui</b>	finanziati dal Ministero (80% dell'importo al netto dell'IVA A))			€ 186.438,56
	cofinanziati dalla Provincia			€ 98.719,28