

PROGETTISTA

**Ing. Alex Iemmi**

via San Bartolomeo 2\1  
42123 Reggio Emilia  
p.iva n° 02125180352  
email: iemmialex@gmail.com  
pec: alex.iemmi@ingpec.eu

COLLABORATORI

*Ing. Martina Malagoli*

TIMBRI DEI PROFESSIONISTI



COMMITTENTE



**COMUNE DI CAVEZZO**  
PROVINCIA DI MODENA

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**REALIZZAZIONE CAMPO DA BEACH VOLLEY E CAMPO DA BASKET**  
**VIA ALLENDE**  
Cavezzo (MO) - Via Salvator Allende n.1  
CUP: J43B19000220004

TAVOLA

**ANALISI DEI PREZZI**

RUP

*Ing. Teresa Lopez*

SCALA

RIF.PRATICA

EMISSIONE	DATA
Progetto esecutivo	Dicembre 2020

**C.1.01**

Ing. Alex Iemmi - Via San Bartolomeo 2/1 - 42123 Reggio Emilia

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.01	a corpo

**Descrizione:**  
 Opere di integrazione e modifica quadro elettrico esistente, comprendente la sostituzione/integrazione dei dispositivi di protezione, manovra, comando, compresi rifacimento cablaggi, installazione di morsettiere e ogni onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, certificazioni ai sensi delle norme CEI e D.L.37/08 e progetto a cura di tecnico abilitato;

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
dispositivi di protezione, manovra, comando, morsettiere	1,00	a corpo	€	360,00	€ 360,00
		%			€ -
cavi	1,00	a corpo	€	13,34	€ 13,34
		%			€ -
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 373,34</b>

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	10,00	€ 37,33
<b>TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO</b>				<b>€ 37,33</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -
Installatore 4a categoria	16	ora	€ 25,42	€ 406,72
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 406,72</b>

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
tecnico specializzato per redazione progetto e certificazioni	8,00	ora	€ 50,00	€ 400,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 400,00</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 182,61
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 182,61</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 100,00
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 100,00</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 1.500,00**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.02	a corpo

**Descrizione:**  
 Fornitura e posa di quadro accensioni per il comando degli apparecchi dei campi sportivi costituito da contenitore da parete in materiale isolante, Grado di protezione IP 66, completo di due selettori rotativi, porta di chiusura con serratura, canale di supporto in acciaio zincato, compresa la formazione del basamento in cls, quota parte delle tubazioni, canali in pvc, guaine e conduttori multipolari in cavo FG16OR16 o FG18OM18 per il collegamento al pozzetto di derivazione, completo di ogni accessorio per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
dispositivi di protezione, manovra, comando, morsettiere	1,00	a corpo	€ 250,00	€ 250,00
tubazioni ed accessori	1,00	a corpo	€ 15,00	€ 15,00
contenitore	1,00	a corpo	€ 120,00	€ 120,00
cavi	1,00	a corpo	€ 10,00	€ 10,00
			<b>TOTALE MATERIALI €</b>	<b>395,00</b>

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	10,00	€ 39,50

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 39,50**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -
Installatore 4a categoria	8	ora	€ 25,42	€ 203,36
			<b>TOTALE MANODOPERA €</b>	<b>203,36</b>

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
tecnico specializzato per redazione progetto e certificazioni		ora	€ 50,00	€ -
			<b>TOTALE MANODOPERA €</b>	<b>-</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 95,68

**TOTALE SPESE GENERALI € 95,68**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 73,35

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 73,35**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 806,89**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.03	cad

**Descrizione:**

Fornitura e posa di impianto di illuminazione per campo basket costituito da proiettori a Led tipo Philips BVP130 LED210-4S/740 OFA52 o similari, da esterno, corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, riflettore in PMMA ad alto rendimento, resistente alle alte temperature e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e antiurto, Flusso luminoso 21.000 lm, Grado di protezione IP 65, connettore rapido a perforazione di isolante, compresi:  
- fornitura e posa di linea elettrica interna costituita da cavi elettrici antifiamma FG7 doppio isolamento  
- scatole di derivazione  
- connettori  
- collegamenti ed allacci vari  
- fornitura e posa di attacchi per proiettori  
- staffe per aggancio a palo  
prezzo per proiettore, compreso noleggio di autocestello per posa, ogni altro onere per dare l'opera finita e redazione di relazione illuminotecnica

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
proiettori completi di diffusore in vetro	1,00	a corpo	€ 320,00	€ 320,00
tubazioni ed accessori	1,00	a corpo	€ 5,00	€ 5,00
staffe	1,00	a corpo	€ 30,00	€ 30,00
cavi	1,00	a corpo	€ 5,00	€ 5,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>			<b>€</b>	<b>360,00</b>

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	10,00	€ 36,00
Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m	1	h	€ 66,46	€ 66,46
<b>TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO</b>			<b>€</b>	<b>102,46</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -
Installatore 4a categoria	1	ora	€ 25,42	€ 25,42
<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>€</b>	<b>25,42</b>

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
tecnico specializzato per redazione progetto e certificazioni		ora	€ 50,00	€ -
<b>TOTALE MANODOPERA</b>			<b>€</b>	<b>-</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 73,18
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>			<b>€</b>	<b>73,18</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 56,11
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>			<b>€</b>	<b>56,11</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 617,17**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.04	cad

<b>Descrizione:</b>
Fornitura e posa di impianto di illuminazione per campo beach volley costituito da proiettori a Led tipo Philips BVP125 LED120-4S/740 OFA52 o similari, da esterno, corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento, riflettore in PMMA ad alto rendimento, resistente alle alte temperature e ai raggi UV, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e antiurto, Flusso luminoso 12.000 lm, Grado di protezione IP 65, connettore rapido a perforazione di isolante, compresi: - fornitura e posa di linea elettrica interna costituita da cavi elettrici antifiamma FG7 doppio isolamento - scatole di derivazione - connettori - collegamenti ed allacci vari - fornitura e posa di attacchi per proiettori - staffe per aggancio a palo prezzo per proiettore, compreso noleggio di autocestello per posa, ogni altro onere per dare l'opera finita e redazione di relazione illuminotecnica

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
proiettori completi di diffusore in vetro	1,00	a corpo	€ 205,00	€ 205,00
tubazioni ed accessori	1,00	a corpo	€ 5,00	€ 5,00
staffe	1,00	a corpo	€ 30,00	€ 30,00
cavi	1,00	a corpo	€ 5,00	€ 5,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 245,00</b>

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	10,00	€ 24,50
Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m	1	h	€ 66,46	€ 66,46
<b>TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO</b>				<b>€ 90,96</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -
Installatore 4a categoria	1	ora	€ 25,42	€ 25,42
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 25,42</b>

Prestazioni tecniche e certificazioni	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
tecnico specializzato per redazione progetto e certificazioni		ora	€ 50,00	€ -
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ -</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 54,21
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 54,21</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 41,56
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 41,56</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	<b>€ 457,15</b>
-------------------------------	-----------------

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.05	mq

<b>Descrizione:</b>
<p>PAVIMENTAZIONE CAMPI DA TENNIS, VOLLEY E BASKET</p> <p>Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc., impermeabile, omologata dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI, tipo MANTOFLEX RESINE MULTICOLOR CUSHION CONFORT EXCELLENT O SYSTEM EPDM o equivalente, realizzata con resine elastomero acriliche a spessore, cariche minerali e pigmenti stabili alla luce con inerti ad alta resistenza all'usura, realizzato su manto bituminoso già predisposto con i seguenti strati:</p> <p>-N°1 strato di Mantoflex comfort base costituito da resine elastomero acrilico a spessore o equivalente;</p> <p>-N°4 strati di Mantoflex comfort neutro e comfort finish costituito da resine elastomero acriliche ad alto potere cromatico (in alternativa 1 strato di granuli di epdm per la versione epdm)</p> <p>per un quantitativo di resine impiegato per la realizzazione della superficie è di circa kg./mq.3,5 - Cinque strati - Superficie realizzata con resine certificate.</p> <p>È compresa inoltre la preventiva applicazione del primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata, nonché la prova planarità con acqua per controllo zone di ritenzione e l'eventuale livellamento zone di ritengo acqua. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed eventuale realizzazione bicolore</p>

Elenco mezzi e materiali:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
MANTOFLEX RESINE MULTICOLOR CONFORT o equivalente	3,50	kg	€	5,10	€ 17,85
accessori e materiali complementari	1,00	a corpo	€	1,50	€ 1,50
impianto di piccole attrezzature	2,00	a corpo	€	2,50	€ 5,00
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
sconto di mercato					€ -
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 24,35</b>

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%		€ -
<b>TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO</b>				<b>€ -</b>

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato	0,05	ora	€ 27,78	€ 1,39
operaio qualificato	0,05	ora	€ 25,83	€ 1,29
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -
<b>TOTALE MANODOPERA</b>				<b>€ 2,68</b>

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 4,05
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>				<b>€ 4,05</b>

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 3,11
<b>TOTALE UTILI D'IMPRESA</b>				<b>€ 3,11</b>

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>€ 34,19</b>
-------------------------------	--	--	--	----------------

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.06	a corpo

<b>Descrizione:</b>
Realizzazione di tracciature di campi sportivi con vernici acrilica: - N° 1 campo basket - N° 1 campo basket

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			€	Percentuale	
Pittura acrilica per il tracciamento	10,00	kg	€ 5,75		€ 57,50
accessori e materiali complementari	30,00	cad	€ 1,00		€ 30,00
impiego di piccole attrezzature	10,00	cad	€ 1,00		€ 10,00
					€ -

**TOTALE MATERIALI € 97,50**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%		€ -

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € -**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello	6,00	ora	€ 29,29	€ 175,74
operaio specializzato	12,00	ora	€ 27,78	€ 333,36
operaio qualificato	12,00	ora	€ 25,83	€ 309,96
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € 819,06**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 137,48

**TOTALE SPESE GENERALI € 137,48**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 105,40

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 105,40**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 1.159,45**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.07	corpo

<b>Descrizione:</b>
Fornitura ed installazione di impianto da pallavolo/beach volley monotubolare costituito da 2 montanti principali in tubolare di acciaio diam. 70x3 mm, regolazione della rete mediante scorrevoli periscopici in acciaio zincato, diam. 76 mm e tensionamento con argano a cricchetto, comprese protezioni imbottite; il tutto si intende fornito e posato, esclusi plinti di fondazione

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
Rete	1,00	cad	€ 70,00	€ 70,00
Montanti	2,00	cad	€ 150,00	€ 300,00
Accessori vari (cricchetto tensionamento, imbottiture in eliocel e rivestimento pvc)	1,00	a corpo	€ 50,00	€ 50,00

**TOTALE MATERIALI € 420,00**

Imballaggio e trasporto e smaltimento	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	16,65	€ 69,91

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 69,91**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune	8,00	ora	€ 23,30	€ 186,40

**TOTALE MANODOPERA € 186,40**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 101,45

**TOTALE SPESE GENERALI € 101,45**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 77,78

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 77,78**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 855,54**



<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.08	corpo

**Descrizione:**  
 Fornitura e installazione di coppia di impianti basket formati da 2 supporti a struttura "monotubolare", costituito da trave e colonna flangiati a sezione tubolare quadrata 150x150x3 mm in acciaio strutturale zincato a caldo avente sbalzo 165 cm, di facile ancoraggio in sito mediante bussola da interrare o piastra da tassellare per mezzo di ancoranti chimici o meccanici, completo di tabellone in resina melaminica per esterno di dimensioni 180x105 cm (conforme alla norma tecnica UNI EN 1270:2006 e ai regolamenti federali FIP e FIBA per dimensioni, colori e marcature) spessore 10 mm, canestro fisso e relativi tiranti telescopici in tubolare circolare diametro esterno 35 mm, canestro e retine in fibra sintetica, comprese bussole da inghisare nei plinti di fondazioni o piastra di base per fissaggio mediante tasselli meccanici o barre filettate fissate a chimico e protezioni imbottite.

<b>Elenco materiali e mezzi:</b>	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
Struttura canestri compreso tabellone e retina	2,00	cad	€ 1.300,00	€	2.600,00
autocarro con gru	4,00	cad	€ 85,10	€	340,40
imbottitura realizzata in eliocel espanso spess. 5 cm rivestito in pvc spalmato	2,00	cad	€ 160,00	€	320,00

**TOTALE MATERIALI € 3.260,40**

<b>Imballaggio e trasporto e smaltimento</b>	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5,00	€ 163,02

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 163,02**

<b>Elenco manodopera:</b>	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€	-
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€	-
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€	-
operaio comune	4,00	ora	€ 23,30	€	93,20

**TOTALE MANODOPERA € 93,20**

0,020950768

<b>Spese generali:</b>	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 527,49

**TOTALE SPESE GENERALI € 527,49**

<b>Utili d'impresa:</b>	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 404,41

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 404,41**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 4.448,52**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.09	mc

<b>Descrizione:</b>
Fornitura e posa di Sabbia silicea, lavata, ciclonata, vagliata, essicata, selezionata, priva di infestanti, sterilizzata e deferrizzata proveniente solo da Cave di Sabbia Presenta una granulometria controllata compresa tra 0,100 e 0,400 mm.

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
sabbia	1,00	mc	€ 16,00	€ 16,00
escavatore	0,03	h	€ 48,20	€ 1,45
			€	-

**TOTALE MATERIALI € 17,45**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 0,87

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 0,87**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € -**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 2,75

**TOTALE SPESE GENERALI € 2,75**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 2,11

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 2,11**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 23,17**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.10	tonn

<b>Descrizione:</b>
Oneri di scarica relativi ad asfalto fresato

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
oneri	1,00	tonn	€ 14,00	€ 14,00

**TOTALE MATERIALI € 14,00**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%		€ -

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € -**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € -**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%		€ -

**TOTALE SPESE GENERALI € -**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%		€ -

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € -**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 14,00**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.11	tonn

<b>Descrizione:</b>
Oneri di scarica relativi a pavimentazione in gomma o plastica o materiale similare

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
			Percentuale	
oneri scarica	1,00	tonn	€ 250,00	€ 250,00

**TOTALE MATERIALI € 250,00**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%		€ -

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € -**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € -**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%		€ -

**TOTALE SPESE GENERALI € -**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%		€ -

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € -**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 250,00**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.12	corpo

<b>Descrizione:</b>
Fornitura e posa di rete di separazione campi, compresi pali di sostegno e relativi plinti di fondazione

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
Rete	1,00	cad	€ 100,00	€ 100,00
Montanti	4,00	cad	€ 35,00	€ 140,00
cls per plinti	2,05	mc	€ 82,07	€ 168,08
armatura plinti	2,05	kg	€ 1,38	€ 2,83

**TOTALE MATERIALI € 410,91**

Imballaggio e trasporto e smaltimento	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	16,65	€ 68,40

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 68,40**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune	4,00	ora	€ 23,30	€ 93,20

**TOTALE MANODOPERA € 93,20**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 85,88

**TOTALE SPESE GENERALI € 85,88**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 65,84

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 65,84**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 724,22**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.13	tonn

<b>Descrizione:</b>
Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche bagnato, con argilla e trovanti fino a 0,20 m; compresa analisi di laboratorio

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario		Importo
			Percentuale		
oneri	1,00	tonn	€	7,50	€ 7,50

**TOTALE MATERIALI € 7,50**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%		€ -

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € -**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € -**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%		€ -

**TOTALE SPESE GENERALI € -**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%		€ -

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € -**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 7,50**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.14	tonn

<b>Descrizione:</b>
Oneri di scarica per inerti vari e stabilizzato

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
oneri	1,00	tonn	€ 8,50	€ 8,50

**TOTALE MATERIALI € 8,50**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%		€ -

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € -**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € -**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%		€ -

**TOTALE SPESE GENERALI € -**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%		€ -

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € -**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 8,50**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.15	mc

**Descrizione:**  
 Fornitura e posa in opera di misto cementato stradale mm 0/35 con inerti di recupero e dosaggio di cemento a 80 Kg/mc steso a freddo mediante macchina vibrofinitrice e conseguente compattazione con rullo statico di q.li 120. Per spessori compattati compresi tra 10 e 20 cm.

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
escavatore	0,06	h	€ 48,20	€ 2,89
misto cementato	1,00	mc	€ 38,00	€ 38,00
rullo compattatore	0,04	h	€ 53,08	€ 2,12
autocarro	0,03	h	€ 50,00	€ 1,50
			€	-
			€	-

**TOTALE MATERIALI € 44,52**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	2,00	€ 0,89

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 0,89**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato	0,03	ora	€ 27,78	€ 0,83
operaio qualificato		ora	€ 25,83	€ -
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € 0,83**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 6,94

**TOTALE SPESE GENERALI € 6,94**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 5,32

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 5,32**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 58,49**



<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.16	cad

**Descrizione:**  
 Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, di dimensioni 80x70x80 cm, Con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,5 m. Pozzetto prefabbricato costruito in calcestruzzo di cemento 425 Rck da N/cm<sup>2</sup> con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB44k, controllato in stabilimento del tipo saldabile, compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in posa, compreso rinfianco in cls, scavo e reinterro, oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazioni della DL

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario	
			Percentuale	Importo
plinto	1,00	cad	€ 152,00	€ 152,00
camion	0,07	h	€ 55,00	€ 3,69
escavatore	0,07	h	€ 48,96	€ 3,28
cls	0,50	mc	€ 108,14	€ 54,07

**TOTALE MATERIALI € 213,04**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	5	€ 10,65

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 10,65**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato	0,50	ora	€ 25,83	€ 12,92
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € 12,92**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 35,49

**TOTALE SPESE GENERALI € 35,49**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 27,21

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 27,21**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 299,30**

<b>Articolo:</b>	<b>u.d.m.:</b>
NP.17	a corpo

<b>Descrizione:</b>
Rimozione di n° 5 pali illuminazione pubblica, compresa demolizione dei plinti di fondazione, ripristino terreno, trasporto a discarica dei materiali di risulta e oneri di smaltimento

Elenco materiali e mezzi:	Q.tà	U.d.m.	Prezzo unitario Percentuale	Importo
escavatore	2,00	h	€ 48,96	€ 97,92
oneri di discarica	1,00	a corpo	€ 120,00	€ 120,00
				€ -

**TOTALE MATERIALI € 217,92**

Imballaggio e trasporto	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali		%	10	€ 21,79

**TOTALE IMBALLAGGIO E TRASPORTO € 21,79**

Elenco manodopera:	Ore	U.d.m.	Prezzo unitario	Importo
operaio IV livello		ora	€ 29,29	€ -
operaio specializzato		ora	€ 27,78	€ -
operaio qualificato	2,00	ora	€ 25,83	€ 51,66
operaio comune		ora	€ 23,30	€ -

**TOTALE MANODOPERA € 51,66**

Spese generali:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera		%	15,0	€ 43,71

**TOTALE SPESE GENERALI € 43,71**

Utili d'impresa:	Q.tà	U.d.m.	Percentuale	Importo
in percentuale su somma materiali+imballaggio+manodopera+spese generali		%	10	€ 33,51

**TOTALE UTILI D'IMPRESA € 33,51**

**PREZZO DI APPLICAZIONE € 368,59**