

**Comune di Tissi**  
Provincia di Sassari



**SISTEMAZIONE AREA EX L.167/62  
(opere di urbanizzazione primaria)**

Localita': Via Antonio Gramsci, Via P. Cherchi

Sindaco: Sig. Giovanni Maria Budroni

R.U.P.: Geom. Sandra Manca

Progettista: Arch. David Foddanu

**PROGETTO DEFINITIVO  
ESECUTIVO**  
\_\_\_\_\_  
**DICEMBRE 2018**

Elaborato:

**PROGETTO**

- Analisi prezzi

**all. E**

Oggetto dei lavori: **riqualificazione area 167**

Località: **TISSI**

**Analisi prezzo : Np.01 - cem.arch.**

Descrizione :

Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica (del tipo Sistema LEVOFLOOR CONCENTRATO COLORATO a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile, ghiaia a vista. Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mm<sup>2</sup>), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato, dato in opera con aggregati locali e l'utilizzo di rete elettrosaldata filo 6 maglia 20x20 cm, verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista (del tipo LEVOFLOOR CONCENTRATO COLORATO a marchio Levocell o similari). L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg/mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), compreso il successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (inserti e giunti compresi), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temperaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI a marchio Levocell o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell o similari), questo compreso. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo con la rete elettrosaldata e la protezione finale. Escluso dal prezzo: la preparazione del sottofondo. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo con la rete elettrosaldata. Escluso dal prezzo: la preparazione del sottofondo.

Descrizione breve:

Pavimentazione architettonica colorata, effetto ghiaia avista adibita a viabilità urbana e pedonale

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
<b>A) Manodopera</b>					
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,06	€ 37,07	€ 2,22
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,06	€ 39,90	€ 2,39
3	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,06	€ 33,41	€ 2,00
<b>B) Materiali</b>					
4	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSI DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m <sup>3</sup> ent	metri cubi	0,08	€ 159,39	€ 12,75

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
5	Additivo in polvere multifunzione neutro - Levofloor Concentrato Neutro (Levocell) o similare	kilogrammi	2,00	€ 4,64	€ 9,28
6	Ritardante di presa - Levofloor DLF WR - (Levocell) o similare	litri	0,33	€ 22,07	€ 7,28
7	RETE ELETTROSALDATA FeB 44 con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kilogrammi	2,22	€ 1,52	€ 3,37
8	Resina protettiva - Levofloor Proteggi (Levocell)	litri	0,20	€ 6,83	€ 1,37
<b>C) Nolo</b>					
9	IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	ora	0,03	€ 82,03	€ 2,05
10	BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	ora	0,02	€ 179,10	€ 3,94
				<b>Totale</b>	<b>€ 46,67</b>

SOMMANO	€ 46,67
Spese generali (10,00 %)	€ 4,67
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (15,00 %)	€ 7,70
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 59,04
Diconsi euro:	cinquantanove,04

Oggetto dei lavori: **riqualificazione area 167**

Località: **TISSI**

**Analisi prezzo : NP. CEM. BIANCO**

Descrizione :	CALCESTRUZZO BIANCO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP
Descrizione breve:	CALCESTRUZZO BIANCO

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Materiali</b>				
1	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ en	metri cubi	1,00	€ 154,33	€ 154,33
2	CEMENTO BIANCO R.32,5 tipo Aquila Bianca, in sacchi	tonnellate	0,30	€ 430,42	€ 129,13
3	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	tonnellate	-0,30	€ 211,42	-€ 63,43
				<b>Totale</b>	<b>€ 220,03</b>

SOMMANO	€ 220,03
Spese generali (10,00 %)	€ 22,00
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (15,00 %)	€ 36,30
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mc
Prezzo di applicazione: €	€ 278,34
Diconsi euro:	duecentosettantotto,34

Oggetto dei lavori: **riqualificazione area 167**

Località: **TISSI**

**Analisi prezzo : Np.03 - pulizia area cant**

<b>Descrizione :</b>	Pulizia e preparazione dell'area di cantiere. Pulizia del suolo da ogni elemento vegetale e taglio alberature con levo di ceppaia. Rimozione strato inerte misto non riutilizzabile. Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata.
<b>Descrizione breve:</b>	Pulizia e preparazione dell'area di cantiere. Pulizia del suolo da ogni elemento vegetale e taglio alberature con levo di ceppaia. Rimozione strato inerte misto non riutilizzabile. Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata.

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,10	€ 29,30	€ 2,93
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,10	€ 26,41	€ 2,64
	<b>B) Materiali</b>				
3	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,10	€ 7,56	€ 0,76
4	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	0,10	€ 6,37	€ 0,64
5	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta	metri quadri	0,10	€ 0,62	€ 0,06
6	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposi-to provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico	kilogrammi	0,10	€ 0,26	€ 0,03
7	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una prfondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri quadri	0,10	€ 2,22	€ 0,22
8	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	tonnellate	0,10	€ 10,00	€ 1,00
				<b>Totale</b>	<b>€ 8,28</b>

SOMMANO	€ 8,28
Spese generali (10,0000 %)	€ 0,83
di cui Sicurezza (0,0000 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (15,0000 %)	€ 1,37
(0,0000 %)	€ 0,00

<b>Unità di Misura:</b>	mq
<b>Prezzo di applicazione:</b>	€ 10,48
<b>Diconsi euro:</b>	dieci,48

Oggetto dei lavori: **riqualificazione area 167**

Località: **TISSI**

**Analisi prezzo : NP. BOX DIS**

<b>Descrizione :</b>	APPARECCHIO illuminante da incasso tipo Disano o similare modello BOX Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO illuminante da incasso tipo Disano o similare modello BOX cablaggio CLD CELL 280Lm 4000K 2,2 Watt colore grafite CORPO: In nylon, infrangibile stabilizzato ai raggi UV. CORNICE: In alluminio pressofuso. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti VERNICIATURA: Ad immersione per cataforesi epossidica, colore nero (cornice/griglia), resistente alla corrosione e alle nebbie saline e finitura bugnata con vernice acrilica. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21 e sono protetti con il grado IP54IK06 secondo le EN 60529. In classe di isolamento II. Dato in opera perfettamente funzionante, compresi i collegamenti alla dorsale principale, da eseguirsi con muffola in gel, il pozzetto di ispezione, il palo e completo di tutti gli accessori necessari per un'installazione a regola d'arte.
<b>Descrizione breve:</b>	APPARECCHIO MODELLO BOX

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,20	€ 39,90	€ 7,98
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,20	€ 33,41	€ 6,68
	<b>B) Materiali</b>				
3	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cadauno	4,00	€ 1,27	€ 5,08
4	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	4,00	€ 1,08	€ 4,32
5	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno lisci	metri	2,00	€ 0,94	€ 1,88
6	APPARECCHIO illuminante da incasso tipo Disano o similare modello BOX cablaggio CLD CELL 280Lm 4000K 2,2 Watt colore grafite CORPO: In nylon, infrangibile stabilizzato ai raggi UV. CORNICE: In alluminio pressofuso. DIFFUSORE: In vetro temperato resisten	cad	1,00	€ 105,00	€ 105,00
				<b>Totale</b>	<b>€ 130,94</b>

SOMMANO	€ 130,94
Spese generali (10,00 %)	€ 13,09
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (15,00 %)	€ 21,61
(0,00 %)	€ 0,00

<b>Unità di Misura:</b>	cad
<b>Prezzo di applicazione: €</b>	€ 165,64
<b>Diconsi euro:</b>	centosessantacinque,64

**Oggetto dei lavori: riqualificazione area 167**

**Località: TISSI**

**Analisi prezzo : NP. DIS. LOTO1**

<p><b>Descrizione :</b></p>	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE tipo Disano o similare Modello LOTO 1 Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE tipo Disano o similare Modello LOTO 1 grafite 38W 4000K avente le seguenti caratteristiche:Corpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001);Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura. Nel caso di sovratemperatura dovuta ad anomale condizioni ambientali, abbassa il flusso luminoso per ridurre la temperatura di esercizio, garantendo il funzionamento. Resistenza ai picchi di tensione della rete. Equipaggiamento: Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria. Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi.Dissipatore: Il sistema di dissipazione del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un' elevata durata di vita. Prestazioni fotometriche: E' stato progettato un sistema ottico capace allo stesso tempo di controllare il potenziale abbagliamento dovuto alla crescente intensità luminosa dei LED e di raggiungere delle prestazioni fotometriche di elevato livello, tali da garantire l'utilizzo in impianti concepiti con elevate interdistanze tra i pali. LED: Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B10) Palo: Pali in acciaio tipo Disano o similare, laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60 completo di tirafondi da interrare, morsettiere a palo, bulloneria e tappi. Dimensioni finestra di ispezione 38x132 (h 3000 ft) - completo di un portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiere asportabile 4 poli/3 vie = 10mmq e derivazione 2,5mmq. Dato in opera perfettamente funzionante, compresi i collegamenti alla dorsale principale, da eseguirsi con muffola in gel, il pozzetto di ispezione, il palo e completo di tutti gli accessori necessari per un'installazione a regola d'arte.</p>
<p><b>Descrizione breve:</b></p>	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE tipo Disano o similare Modello LOTO 1</p>

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,30	€ 39,90	€ 11,97
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,30	€ 33,41	€ 10,02
	<b>B) Materiali</b>				
3	APPARECCHIO ILLUMINANTE tipo Disano o similare Modello LOTO 1 grafite 38W 4000KCorpo e telaio: In alluminio pressofuso e disegnati con una sezione e bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottic	cad	1,00	€ 453,00	€ 453,00
4	Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessi	metri	30,00	€ 1,08	€ 32,40
5	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cadauno	7,00	€ 1,27	€ 8,89
6	Pali in acciaio tipo Disano o similare, laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60 completo di tirafondi da interrare, morsettiere a palo, bulloneria e tappi. Dimensioni fines	cad	1,00	€ 290,00	€ 290,00
7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispez	cadauno	1,00	€ 55,21	€ 55,21
8	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno lisci	metri	15,00	€ 0,94	€ 14,10
				<b>Totale</b>	<b>€ 875,59</b>

SOMMANO	€ 875,59
Spese generali (10,00 %)	€ 87,56
<i>di cui Sicurezza (0,00 %)</i>	€ 0,00
Utile d'Impresa (15,00 %)	€ 144,47
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 1.107,62
Diconsi euro:	millecentosette,62



Oggetto dei lavori: **riqualificazione area 167**

Località: **TISSI**

**Analisi prezzo : NP. QUADR MARINA**

Descrizione :	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE STRADALE; Centralino tipo Marina Bticino/Legrand o similare; Fornitura e posa in opera di quadro elettrico illuminazione stradale+QBT1 composto da centralino in materiale isolante di adeguate dimensioni IP65 completo di portella di chiusura con chiave di sicurezza completo di cablaggio distribuzione F+N composto da interruttore sezionatore generale magnetotermico differenziale, n° 2 interruttori magnetotermici 2P, 2 interruttori crepuscolari dotati di sonda esterna, , spie di presenza con fusibili di protezione e quanto altro per un'installazione a regola d'arte.
Descrizione breve:	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE STRADALE - TIPO MARINA

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE STRADALE; Centralino tipo Marina Bticino/Legrand o similare; composto da centralino in materiale isolante di adeguate dimensioni IP65 completo di portella di chiusura con chiave di sicurezza completo di cablaggio distribu	cad	1,00	€ 470,00	€ 470,00
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	3,50	€ 33,41	€ 116,94
3	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	3,50	€ 39,90	€ 139,65
	<b>B) Materiali</b>				
4	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cadauno	81,01	€ 1,27	€ 102,88
5	GN8814AC16 - Interruttore magnetotermico differenziale SALVAVITA tipo "BTDIN60" della BTICINO - 1P+N - Tipo AC - In= 16A - Icn= 6kA - Vn=230 Vac - Idn= 300mA- 2 moduli	cad	1,00	€ 123,28	€ 123,28
6	FN82C10 - Interruttore magnetotermico tipo "BTDIN60" della BTICINO - 2P curva C - In= 10A - Icn= 6kA - Vn= 400 Vac - 2 moduli	cad	2,00	€ 59,06	€ 118,12
7	F11P1 - Interruttore crepuscolare compreso di sonda esterna - regolazione della soglia luminosa tipo "F11P1 btidin" della BTICINO. 1÷100.000lux - 230Vac - 1 modulo DIN35--	cad	2,00	€ 138,78	€ 277,56
				<b>Totale</b>	<b>€ 1.348,43</b>

SOMMANO	€ 1.348,43
Spese generali (10,00 %)	€ 134,84
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (15,00 %)	€ 222,49
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	cad
Prezzo di applicazione: €	€ 1.705,76
Diconsi euro:	millesettcentocinque,76

Oggetto dei lavori: **riqualificazione area 167**

Località: **TISSI**

**Analisi prezzo : NP. TRACH.10**

Descrizione :	LASTRE DI TRACHITEFornitura e posa in opera di lastre in trachite, tagliate a fil di sega, dello spessore di cm 7 , in formato fisso della larghezza di cm 10 a correre, dato in opera per pavimentazioni in genere con l'utilizzo di collante su su massetto già predisposto e compensato a parte
Descrizione breve:	LASTRE DI TRACHITE, TAGLIATE A FIL DI SEGA, LARGH. 10 CM - SPESSORE CM 7

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	0,90	€ 39,90	€ 35,91
2	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,90	€ 33,41	€ 30,07
	<b>B) Materiali</b>				
3	LASTRE DI TRACHITE, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 7, in formato fisso della larghezza di cm 10 a correre, dato in opera per pavimentazioni in genere	mq	0,10	€ 135,00	€ 13,50
4	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kilogrammi	1,50	€ 0,61	€ 0,92
5	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cadauno	8,00	€ 1,27	€ 10,16
				<b>Totale</b>	<b>€ 90,55</b>

	SOMMANO	€ 90,55
	Spese generali (10,00 %)	€ 9,06
	di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
	Utile d'Impresa (15,00 %)	€ 14,94
	(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 114,55
Diconsi euro:	centoquattordici,55

Oggetto dei lavori: **riqualificazione area 167**

Località: **TISSI**

**Analisi prezzo : NP. TRACH. 50**

Descrizione :	LASTRE DI TRACHITEFornitura e posa in opera di lastre in trachite, tagliate a fil di sega, dello spessore di cm 7 , in formato fisso della larghezza di cm 500 a correre, dato in opera per pavimentazioni in genere con l'utilizzo di collante su su massetto già predisposto e compensato a parte
Descrizione breve:	LASTRE DI TRACHITE, TAGLIATE A FIL DI SEGA, LARGH. 50 CM - SPESSORE CM 7

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale
	<b>A) Manodopera</b>				
1	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	1,50	€ 33,41	€ 50,12
2	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	1,10	€ 39,90	€ 43,89
	<b>B) Materiali</b>				
3	LASTRE DI TRACHITE, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 7, in formato fisso della larghezza di cm 50 a correre, dato in opera per pavimentazioni in genere	mq	0,50	€ 135,00	€ 67,50
4	ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	kilogrammi	7,50	€ 2,12	€ 15,90
5	PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	cadauno	14,00	€ 1,27	€ 17,78
				<b>Totale</b>	<b>€ 195,19</b>

SOMMANO	€ 195,19
Spese generali (0,00 %)	€ 0,00
di cui Sicurezza (0,00 %)	€ 0,00
Utile d'Impresa (0,00 %)	€ 0,00
(0,00 %)	€ 0,00

Unità di Misura:	mq
Prezzo di applicazione: €	€ 195,19
Diconsi euro:	centonovantacinque,19