



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

**Direzione Edilizia Scolastica, Sportiva,
Turistica e per le Attività Produttive, Sovrintendenza Beni Culturali**

ISTITUTO LICEO SOCIO PEDAGOGICO LINGUISTICO "DANILO DOLCI"

Interventi urgenti per l'impermeabilizzazione e la messa in sicurezza degli intonaci ammalorati dell'Istituto Liceo Socio Pedagogico Linguistico "Danilo Dolci" Via Fichidindia 90121 Palermo. I Intervento.

Importo €. 250.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

IL PROGETTISTA
(Geom. Tonino Casuccio)

IL RUP
(Ing. Giuseppe Giunchiglia)

IL COLLABORATORE TECNICO

(Arch. Gaspare Passanante)

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

(L.R. 15/2015)

**Direzione Edilizia Scolastica, Sportiva,
Turistica e per le Attività Produttive, Sovrintendenza Beni Culturali**

**Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5 comma 3°
della legge regionale 12 luglio 2011 n° 12 e s.m.i**

Palermo li **27 OTT. 2015** Rep. n° **22**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Giuseppe Giunchiglia)

Palermo li 21/10/2015

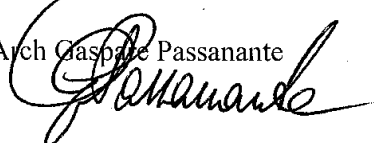
AP 1

Nolo di piattaforma aerea tipo ragno compreso nel prezzo l'operatore, il trasporto del mezzo a destinazione e tutti gli oneri per la manutenzione ordinaria e straordinaria, carburanti lubrificanti e tutto l'occorrente necessario per la perfetta utilizzazione della macchina ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Piattaforma aerea tipo ragno	Nolo di piattaforma aerea compreso l'operatore il trasporto del mezzo a destinazione e tutti gli oneri per la manutenzione ordinaria e straordinaria, carburanti lubrificanti e tutto l'occorrente necessario per la perfetta utilizzazione della macchina ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. A corpo €./giorno				400,00
TOTALE A Corpo					400,00
Per utile Impresa e spese generali				25%	100,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €./giorno					500,00

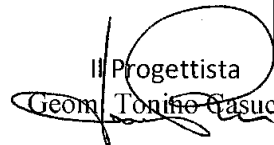
Il Collaboratore Tecnico

Arch Gaspare Passanante



Il Progettista

Geom. Tonino Casuccio



Art.

Descrizione

AP2

Fornitura e collocazione di nuovo chiusino

Fornitura e collocazione di nuovo chiusino in PVC completo di tubo in PVC e di collare, previa dismissione del chiusino esistente, smaltimento di materiale di risulta, collocazione di mattoni e sigillatura con malta cementizia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

MATERIALI

	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	
chiusino PVC	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
tubo di scarico	corpo	1,00	€ 2,00	€ 2,00	
collare	cad	1,00	€ 4,70	€ 4,70	
				<u>€ 26,70</u>	€ 26,70

MANODOPERA

	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	
Operaio comune 1° livello	h	0,30	€ 22,30	€ 6,69	
Operaio qualificato 2° livello	h	0,33	€ 24,76	€ 8,25	
				<u>€ 14,94</u>	€ 14,94

TOTALE prezzo **€ 41,64**

Spese Generali + Utile dell'impresa = 25 % **€ 10,41**

€ 52,05

TOTALE prezzo di applicazione arrotondato cad € 52,00

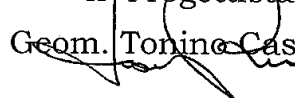
Il Collaboratore Tecnico

Arch. Gaspare Passanante



Il Progettista

Geom. Tonino Casuccio



Art.

Descrizione

AP 03

Fornitura e posa in opera di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal.

Fornitura di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal ricavata danastro zincato sendzimir, per la realizzazione di un'armatura per intonaci e posamediante il fissaggio di barre filettate all'intradosso delle putrelle metalliche dei solai. Dimensioni pannello cm 60x250 spessore mm 0,25 peso 1 Kg/mq barra filettata zincata dadi esagonali ondelle zincate e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

MATERIALI	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	
minuterie varie	panel	0,600	€ 5,00	<u>€ 3,00</u>	
				€ 3,00	€ 3,00

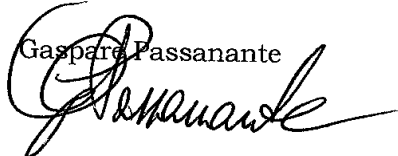
MANODOPERA	Unità di misura	Quantità	Costo Unitario	Importo	
Operaio comune 1° livello	h	0,10	€ 22,30	€ 2,23	
Operaio comune 2° livello	h	0,10	€ 24,76	€ 2,48	
Operaio comune 4° livello	h	0,08	€ 28,03	<u>€ 2,24</u>	
				€ 6,95	€ 6,95

TOTALE prezzo	<u>€ 9,95</u>
Spese Generali + Utile dell'impresa = 25 %	<u>€ 2,49</u>
	€ 12,44

TOTALE prezzo di applicazione arrotondato al mq	€ 12,40
--	----------------

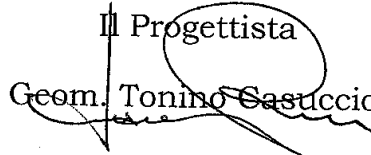
Il Collaboratore Tecnico

Arch. Gaspare Passanante



Il Progettista

Geom. Tonino Sasuccio





CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
Direzione Edilizia Scolastica, Sportiva,
Turistica e per le Attività Produttive, Sovrintendenza Beni Culturali

ISTITUTO LICEO SOCIO PEDAGOGICO LINGUISTICO "DANILO DOLCI"

Interventi urgenti per l'impermeabilizzazione e la messa in sicurezza degli intonaci ammalorati dell'Istituto Liceo Socio Pedagogico Linguistico "Danilo Dolci" Via Fichidindia 90121 Palermo. I Intervento.

Importo €. 250.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI

IL PROGETTISTA
(Geom. Tonino Casuccio)

IL RUP
(Ing. Giuseppe Giunchiglia)

IL COLLABORATORE TECNICO

(Arch. Gaspare Passanante)

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

(L.R. 15/2015)

Direzione Edilizia Scolastica, Sportiva,
Turistica e per le Attività Produttive, Sovrintendenza Beni Culturali

*Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5 comma 3°
della legge regionale 12 luglio 2011 n° 12 e s.m.i*

Palermo li **27 OTT. 2015** Rep. n° **22**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Giuseppe Giunchiglia)

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Operai-Trasporti-Noli (Progetto Originario)		
1	E.E.1	Operaio comune	€/ora	28,21
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		EURO VENTITOTTO/21		28,21
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		
2	E.E.4	Operaio specializzato	€/ora	35,45
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		EURO TRENTACINQUE/45		35,45
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Uni
Voci Finite senza Analisi (Progetto Originario)				
3	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150+200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/10 Incidenza manodopera: 70,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	20,10 20,10
4	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/60 Incidenza manodopera: 64,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	12,60 12,60
5	9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 + 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTIQUEATTRO/90 Incidenza manodopera: 66,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	24,90 24,90
6	12.1.7	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi per la realizzazione di manti a vista, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/00 Incidenza manodopera: 18,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	23,00 23,00
7	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/50 Incidenza manodopera: 76,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	10,50 10,50
8	21.1.12	Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore al m2. EURO TRE/49 Incidenza manodopera: 77,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	3,49 3,49

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
9	21.1.26	<p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.</p>	€/metro cubo	24,70
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO VENTIQUEATTRO/70	24,70
			Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	
10	21.3.1.1	<p>Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.</p> <p>per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.</p>	€/metro quadrato	103,90
		Incidenza manodopera: 29,00%	EURO CENTOTRE/90	103,90
			Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	
11	21.3.1.2	<p>Come da articolo 21.3.1.1 (n° el.pr. 10).</p> <p>per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.</p>	€/metro quadrato	41,90
		Incidenza manodopera: 36,00%	EURO QUARANTAUNO/90	41,90
			Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	
12	A.P.2	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino in pvc completo di tubo e di collare</p>	€/cadauno	52,00
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CINQUANTADUE/00	52,00
			Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	
13	A.P.3	<p>Rete tipo Nervometal</p>	€/metro quadrato	12,40
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO DODICI/40	12,40
			Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Uni
14	A.P.1	Voci Finite con Analisi (Progetto Originario)		
		Nolo di piattaforma aerea con operatore		
		Incidenza manodopera: 0,00%	EURO CINQUECENTO/00	€ 500,00
			Incidenza sicurezza: €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	500,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza (Progetto Originario)		
15	23.1.1.1.1	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/11</p> <p>Incidenza manodopera: 78,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 7,11</p>	€/metro quadrato	7,11
16	23.1.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/02</p> <p>Incidenza manodopera: 54,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 1,02</p>	€/metro quadrato	1,02
17	23.1.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/25</p> <p>Incidenza manodopera: 79,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,25</p>	€/metro quadrato	3,25
18	23.1.1.14	<p>Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno incidenza % manodopera metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/90</p> <p>Incidenza manodopera: 51,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 19,90</p>	€/metro quadrato	19,90
19	23.1.1.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/72</p> <p>Incidenza manodopera: 66,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 2,72</p>	€/metro quadrato	2,72
20	23.1.3.4	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Un
		<p>inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono incidenza % manodopera altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/90 Incidenza manodopera: 43,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 14,90</p>	€/metro quadrato	14,9
21	23.1.4.1	<p>Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTANOVE/40 Incidenza manodopera: 15,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 149,40</p>	€/cadauno	149,40
22	23.1.4.4.3	<p>Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto</p> <p>Lunghezza 30 m</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOTREDICI/60 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 213,60</p>	€/cad.	213,60
23	23.1.4.5	<p>Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/80 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 56,80</p>	€/cadauno	56,80
24	23.1.4.14	<p>Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 8,00</p>	€/cadauno	8,00
25	23.3.2.1	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni 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.</p> <p>Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAUNO/40 Incidenza manodopera: 2,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 51,40</p>	€/cadauno	51,40
26	23.3.7.3	<p>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 incidenza % manodopera fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello 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 40,00 x 40,00 - d = m 16.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
7		Incidenza manodopera: 6,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 16,50 EURO SEDICI/50	€/cadauno	16,50

li 21/10/2015



IL PROGETTISTA
