



Unione Europea

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2007-2013



MIUR



Sicilia 2007/2013



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

(oggi Libero Consorzio Comunale di Palermo ai sensi della L.R. 8/2014)
DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI, MANUTENZIONE
EDILIZIA TURISTICO SPORTIVA E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
NUOVA EDILIZIA SCOLASTICA, PATRIMONIALE, TURISTICO SPORTIVA
Via Roma 19 - 90133 PALERMO

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E PER IL TURISMO "PIO LA TORRE"

via Nina Siciliana n. 22 - 90135
PALERMO

LAVORI DI MANUTENZIONE PER IL MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI IGIENICO-SANITARIE, DELLA FUNZIONALITA' DEGLI IMPIANTI, DEGLI SPAZI ESTERNI E SPORTIVI

Programmazione dei Fondi Strutturali Europei 2007-2013
PON-FESR IT 16 1 PO 004 "Ambienti per l'apprendimento"

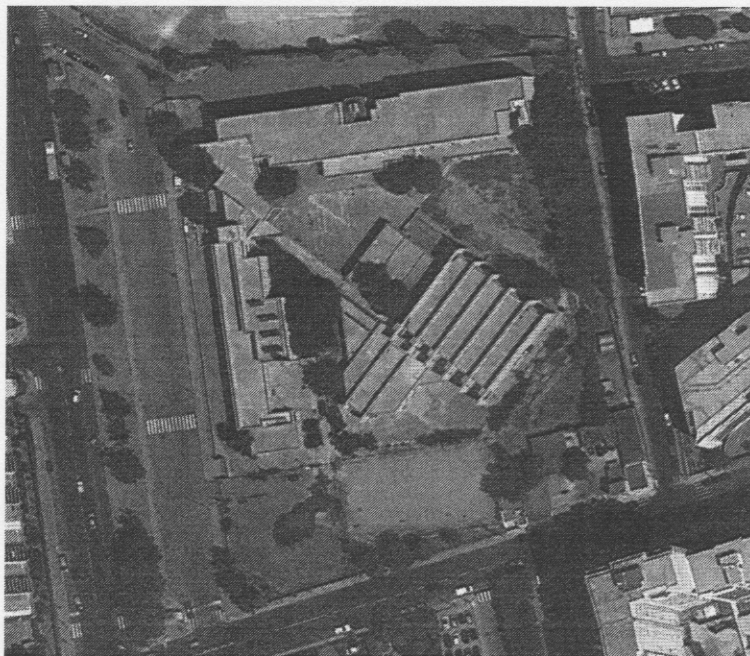
Asse II "Qualità degli ambienti scolastici" Obiettivo C

"Incrementare la qualità delle infrastrutture scolastiche, l'ecosostenibilità e la sicurezza degli edifici scolastici; potenziare le strutture per garantire la partecipazione delle persone diversamente abili e quelle finalizzate alla qualità della vita degli studenti"

Avviso Congiunto prot. AOODGAI/7667 del 15.06.2010

Importo complessivo di € 744.293,76

APPROVAZIONI:



- Autorizzazione della Provincia Regionale di Palermo all'esecuzione delle opere: Determinazione Dirigenziale n. 185 del 10.10.2014
- Verbale di verifica - prot. n. 7535/C11 del 14.10.2014;
- Approvazione in linea tecnica e Validazione - prot. n. 7537/C11 del 14.10.2014;
- Approvazione Deliberazione Consiglio di Istituto del 14.10.2014 - prot. n. 7550/C11 del 14.10.2014

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:
A4

Oggetto: ANALISI DEI PREZZI

Data:
ottobre 2014

Il Progettista
Dott. Ing. Valerio Randazzo

Gruppo di progettazione
Dott. Arch. Valentina Sabella

Geom. Antonino Quagliana

Sig. Rosario Gulino

Il Supporto al R.U.P.
Dott. Ing. Fabrizio Di Bella

Il Responsabile Unico del Procedimento
Prof.ssa Nicoletta Maria Adelaide Lipani

1) A.AC1	Fornitura e collocazione di bruciatore di gas del tipo aria soffiata ,bistadio progressivo o modulante completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, composto da: - cofano silenziatore in materiale plastico coibentato che racchiude tutti i componenti dell'apparecchio. - sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) - carcasa in lega leggera con flangia di attacco al generatore di calore - testa di combustione con imbuto a fiamma in acciaio inossidabile per resistere alla corrosione e alle elevate temperature in camera di combustione - pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore nel caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore - valvola a gas farfalla per funzionamento I e II stadio - servomotore per il funzionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas - serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia - sonda di ionizzazione per la rilevazione della fiamma - apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica che rileva le eventuali cause di malfunzionamento - pannello esterno che visualizza lo stato di funzionamento del bruciatore a mezzo di led - ventilatore centrifugo con pale ricurve indietro a bassa rumorosità - prese-spine per il collegamento elettrico - regolazione della premiscelazione gas-aria per garantire una fiamma ottimale dal punto di vista dei parametri di combustione. - indicatore della qualità della fiamma con rilievo visivo sul cofano a mezzo led - guide scorrevoli per ispezione e manutenzione del bruciatore - predisposizione per l'aggiunta di apposito kit che permetta di trasformare il funzionamento in modulante, cioè la possibilità di erogare qualsiasi valore di potenza tra il minimo e il massimo, in funzione della richiesta istantanea del carico - conforme alle norme CEI - grado di protezione elettrica IP 2XD (IP40) - conforme alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas) - conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) - conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione) - conforme alla direttiva 92/42/CEE rendimenti Potenza Kw 72/202 - 480
----------	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
BRUCIATORE01	Fornitura di bruciatore di gas del tipo aria soffiata ,bistadio progressivo o modulante completamente automatico, a basse emissioni inquinanti, composto da: - cofano silenziatore in materiale plastico coibentato che racchiude tutti i componenti dell'apparecchio. - sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) - carcasa in lega leggera con flangia di attacco al generatore di calore - testa di combustione con imbuto a fiamma in acciaio inossidabile per resistere alla corrosione e alle elevate temperature in camera di combustione - pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore nel caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore - valvola a gas farfalla per funzionamento I e II stadio - servomotore per il funzionamento della serranda dell'aria e della farfalla del gas - serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia - sonda di ionizzazione per la rilevazione della fiamma - apparecchiatura di controllo digitale con possibilità di sblocco remoto e funzione di autodiagnostica che rileva le eventuali cause di malfunzionamento - pannello esterno che visualizza lo stato di funzionamento del bruciatore a mezzo di led - ventilatore centrifugo con pale ricurve indietro a bassa rumorosità - prese-spine per il collegamento elettrico - regolazione della premiscelazione gas-aria per garantire una	cad	3.520,00	1	3.520,00

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	fiamma ottimale dal putno di vista dei parametri di combustione. - indicatore della qualità della fiamma con rilievo visivo sul cofano a mezzo led - guide scorrevoli per ispezione e manutenzione del bruciatore - predisposizione per l'aggiunta di apposito kit che permetta di trasformare il funzionamento in modulante, cioè la possibilità di erogare qualsiasi valore di potenza tra il minomo e il massimo, in funzione della richiesta istantanea del carico - conforme alle norme CEI - grado di protezione elettrica IP 2XD (IP40) - conforme alla direttiva 90/396/CEE (direttiva gas) - conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) conforma alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione) - conforme alla direttiva 92/42/CEE rendimenti Potenza Kw 72/202 - 480				
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	9	232,83
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	9	216,99
MINUTERIE 01	Minuterie bruciatore (1) 1	acorporo	100,00	(1) 1	100,00
TRASPORTO	Trasporto	acorporo	1,00	120	120,00
TOTALE					4.189,82
13.64% SPESE GENERALI SU € 4.189,82					571,49
10% UTILE IMPRESA SU € 4.761,31					476,13
PREZZO					5.237,44
ARROTONDAMENTO					-1,44
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					5.236,00

2) A.AC2 Fornitura e collocazione di rampa gas composta da:

- filtro gas
- pressostato gas di minima
- valvola di sicurezza
- stabilizzatore di pressione
- valvola di regolazione monostadio

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RAMPA	Rampa	cad	620,00	1	620,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	2	51,74
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	2	48,22
TOTALE					719,96
13.64% SPESE GENERALI SU € 719,96					98,20
10% UTILE IMPRESA SU € 818,16					81,82
PREZZO					899,98
ARROTONDAMENTO					0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					900,00

3) A.AC3 Fornitura e collocazione di valvola di intercettazione del combustibile a riarmo manuale completa di flangia di collegamento. Dotata di marchio CE. Ad azione positiva. Taratura 98°. Attacchi filettati FxF 1/2" (da 1/2" a 2"). Attacco poszetto 1/2" M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Lunghezza capillare 5 m (o 10 m). Temperatura max (lato valvola) 85°. Temperatura max (lato sensore) + 20° della temperatura di taratura. Pressione max di esercizio (lato valvola) con utilizzo di combustibile gas 50 kPa. Pressione max di esercizio (lato sensore) 12 bar.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VALVOLA01	Valvola intercettazione combustibile	cad	530,00	1	530,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	2,5	64,68
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	2,5	60,28
MINUTERIE 02	Minuterie valvola intercettazione (1) 1	acorporo	55,00	(1) 1	55,00
TOTALE					709,96
13.64% SPESE GENERALI SU € 709,96					96,84
10% UTILE IMPRESA SU € 806,80					80,68
PREZZO					887,48
ARROTONDAMENTO					-1,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					886,00

4) A.AC4 Fornitura e collocazione di pressostato gas di massima					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PRESSOSTATO	Pressostato	cad	120,00	1	120,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,5	12,94
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,5	12,06
TOTALE					145,000
13.64% SPESE GENERALI SU € 145,00					19,78
10% UTILE IMPRESA SU € 164,78					16,48
PREZZO					181,26
ARROTONDAMENTO					-1,26
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					180,00

5) A.AC5 Fornitura e collocazione di testa per accoppiamento di bruciatore-generatore di calore					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TESTA ACC	Testa tubo acciaio	cad	110,00	1	110,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,6	15,52
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,6	14,47
TOTALE					139,99
13.64% SPESE GENERALI SU € 139,99					19,09
10% UTILE IMPRESA SU € 159,08					15,91
PREZZO					174,99
ARROTONDAMENTO					-0,99
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					174,00

6) A.AC6 Fornitura e collocazione di valvola per gas manuale in acciaio a corpo ovale completa di flangia ed ogni altro accessorio idoneo al corretto montaggio

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VALVOLA02	Valvola	cad	60,00	1	60,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,4	10,35
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,4	9,64
TOTALE					79,99
13.64% SPESE GENERALI SU € 79,99					10,91
10% UTILE IMPRESA SU € 90,90					9,09
PREZZO					99,99
ARROTONDAMENTO					0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					100,00

7) A.AC7 Fornitura e collocazione di giunto antivibrante in acciaio per impianti a gas. Conforme norme UNI EN 676 completo di flangia ed ogni altro onere e daccessorio occorrente al corretto montaggio

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GIU ANTIVIB	Giunto antivibrante	cad	78,00	1	78,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,5	12,94
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,5	12,06
TOTALE					103,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 103,00					14,05
10% UTILE IMPRESA SU € 117,05					11,71
PREZZO					128,76
ARROTONDAMENTO					-3,76
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					125,00

8) A.AC8 Fornitura e collocazione di manometro per gas completo di rubinetto ed ogni altro onere ed accessorio occorrente al corretto montaggio , con fondoscala 60 mbar con elemento sensibile di precisione a membrana. Attacco radiale. Classe di precisione UNI 1,6

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MANOMETRO	Manometro	cad	90,00	1	90,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,5	12,94
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,45	10,85
TOTALE					113,79
13.64% SPESE GENERALI SU € 113,79					15,52
10% UTILE IMPRESA SU € 129,31					12,93
PREZZO					142,24
ARROTONDAMENTO					-0,24
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					142,00

9) A.AC9 Fornitura e collocazione di tubi gas senza saldature serie media UNI 8863 (ex UNI 4148) in acciaio Fe 330 zincati UNI5745 estremità filettate sec.Iso 7/1 con manicotto ad una estremità sec. ISO 50, compreso pezzi speciali. Diametro interno 2 1/2"

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBI ACC 2 1/2"	Tubo acciaio da 2 1/2 "	m	10,00	1	10,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,08	2,07
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,08	1,93
PESPETUBI	Pezzi speciali tubi	acorporo	1,00	1	1,00
TOTALE					15,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 15,00					2,05
10% UTILE IMPRESA SU € 17,05					1,71
PREZZO					18,76
ARROTONDAMENTO					0,24
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					19,00

10) A.AC10 Fornitura e collocazione di tubi gas SS serie media UNI 8863 in acciaio Fe 330 zincati a norma UNI 5745 estremità filettate a norma Iso 7/1 con manicotto ad una estremità secondo Iso 50 compresi i pezzi speciali . Diametro interno 1"

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBIACC 1"	Tubo acciaio 1"	m	9,50	1	9,50
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,08	2,07
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,08	1,93
PESPETUBI	Pezzi speciali tubi	acorporo	1,00	1	1,00
TOTALE					14,50
13.64% SPESE GENERALI SU € 14,50					1,98
10% UTILE IMPRESA SU € 16,48					1,65
PREZZO					18,13
ARROTONDAMENTO					0,37
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					18,50

11) A.AC11 Adeguamento di impianto elettrico già esistente locale caldaia al servizio della scuola comprendente:
 - traslazione verticale di parte di impianto ubicato al di sopra delle aperture di aereazione
 - ricollocazione degli apparecchi illuminanti tramite sospensione a tetto mediante barre filettate opportunamente ancorate al soffitto.
 - impianto di alimentazione elettrica bruciatori realizzato mediante cavidotto aereo in acciaio zincato.
 - realizzazione di impianto di illuminazione di emergenza compreso di apparecchio illuminante di potenza pari a 1x18 W e n.1 apparecchio illuminante di potenza pari a 1x58w
 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
APP ILLUM 1X18	Apparecchio illuminazione 1x18	cad	45,00	1	45,00
APP ILLUM 1X58	Apparecchi illuminazione 1x58	cad	60,00	1	60,00
CAVID ACC	Cavidotto in acciaio	m	8,00	10	80,00
CAVO UNIP 4,00			2,16	30	64,80
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	8	206,96
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	14	337,54
OP.COM.01			27,48	14	384,72
MINUTERIE 03	Minuterie e materiale elettrico (1) 1	acorporo	200,00	(1) 1	200,00
TOTALE					1.379,02
13.64% SPESE GENERALI SU € 1.379,02					188,10
10% UTILE IMPRESA SU € 1.567,12					156,71
PREZZO					1.723,83
ARROTONDAMENTO					-1,83
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.722,00

12) A.AC12 Fornitura e collocazione di molla per autochiusura porta esterna di acceo alla centrale termica

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MOLLA	Molla	cad	75,00	1	75,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,2	5,17
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,2	4,82
TOTALE					84,99
13.64% SPESE GENERALI SU € 84,99					11,59
10% UTILE IMPRESA SU € 96,58					9,66
PREZZO					106,24
ARROTONDAMENTO					0,76
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					107,00

13) A.AC13 Dismissione tubazione, bruciatore ed accessori da sostituire, compreso l'onere di smaltimento e conferimento a discarica.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TRASPE SMALT	Trasporto e smaltimento	acorporo	700,00	1	700,00
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	16	347,52
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	15	361,65
TOTALE					1.409,17
13.64% SPESE GENERALI SU € 1.409,17					192,21
10% UTILE IMPRESA SU € 1.601,38					160,14
PREZZO					1.761,52
ARROTONDAMENTO					8,48
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					1.770,00

14) A.AC14 Fornitura di estintore a polvere di classe 21A-B e da Kg 6,00					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ESTINTORE	Estintore a polvere	cad	65,00	1	65,00
TOTALE					65,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 65,00					8,87
10% UTILE IMPRESA SU € 73,87					7,39
PREZZO					81,26
ARROTONDAMENTO					-1,26
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					80,00

15) A.AC15 Fornitura e collocazione di correttore elettronico di volumi e predisposizione di telelettura come previsto dalla delibera ARRG, ARG/gas 155/2008 e s.m.i.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CORR VOLUMI	Correttore volumi	cad	170,00	1	170,00
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,5	12,94
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,5	12,06
TOTALE					195,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 195,00					26,60
10% UTILE IMPRESA SU € 221,60					22,16
PREZZO					243,76
ARROTONDAMENTO					-1,76
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					242,00

16) A.N.15	Fornitura e posa in opere di rete a maglia sciolta zincata e plastificata di colore verde di tipo pesante a maglia romboidale 4,5cmx5,5cm, spessore 4,2 mm. per una altezza di circa ml. 4,00. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la posa in opera di cavi in acciaio zincato posti longitudinalmente ad un interasse di 50 cm, la tesatura degli stessi con attrezzature meccaniche, il bloccaggio della parte terminale dei cavi con manicotti di sicurezza in alluminio (senza bulloni o spigoli vivi) per la protezione dei giocatori, l'ancoraggio dei cavi di acciaio alla recinzione mediante la posa con speciale pistola di cavallotti di sicurezza a "U", il varco mediante la realizzazione di un cancello di larghezza ml.2,50 per il passaggio degli atleti e dei mezzi di manutenzionee previsto nel prezzo i pali intermedi di sostegno della rete su alloggi già predisposti . Inoltre e compreso nel prezzo il trasporto in cantiere e la successiva movimentazione per la posa in opera con l'utilizzo di apparecchiature idonee come camion con cestello e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
------------	---	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,08	1,74
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,08	1,93
PALI	Pali in ferro per recinzione - aliquota	acorporo	1,00	1	1,00
RETE	Rete zincata plastificata	m	6,00	1	6,00
ELEVATORE	Elevatore	h	30,00	0,05	1,50
TOTALE					12,17
13.64% SPESE GENERALI SU € 12,17					1,66
10% UTILE IMPRESA SU € 13,83					1,38
PREZZO					15,21
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					15,21

17) A.V01 Fornitura e collocazione di programmatore per impianti di irrigazione, da installare in interni, per programmare settimanalmente gli orari di irrigazione su 6 elettrovalvole, tempi da 1 min a 4 ore, con trasformatore 220-24V. In opera completo di linea di alimentazione, n.6 linee a 24v per elettrovalvole, alimentatore con batteria in tampone, compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	4	96,44
PROGRAMM	Programmatore irrigazioni	cad	60,00	1	60,00
ALIMENTAT	Alimentatore con batteria tampone	cad	40,00	1	40,00
LINEE ELET	Linee elettriche programmatore irrigazione	acorporo	65,00	1	65,00
ACCESSORI01	Accessori	acorporo	3,50	1	3,50

TOTALE

264,94

13.64% SPESE GENERALI SU € 264,94

36,14

10% UTILE IMPRESA SU € 301,08

30,11

PREZZO

331,19

ARROTONDAMENTO

0,81

PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad

332,00

18) A.V03	F. e c. di erogatore a zampillo 180° regolabile su picchetto Fornitura e collocazione di erogatore tipo Shrubbler a zampillo su 180°, regolabile in diametro del getto e in portata (da 0 a 40Lt/h); in resina dotato di picchetto per collocazione in terreno, con attacco per tubicino da 4x6mm; compreso installazione, tratto terminale di tubicino 4x6mm di massimo 1mt e collegamento alla tubazione primaria; compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale

OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,02	0,434
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,1	2,41
EROG	Erogatore zampillo 180°	cad	0,50	1	0,50
TUBIC	Tubicino e raccordo	m	0,25	1	0,25

TOTALE

3,594

13.64% SPESE GENERALI SU € 3,59

0,49

10% UTILE IMPRESA SU € 4,08

0,408

PREZZO

4,49

ARROTONDAMENTO

0,01

PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad**4,50**

19) A.V05

F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=16m.

Fornitura e collocazione di tubo di polietilene bassa densità per pressione 6 bar, diametro esterno 16mm, in opera per impianti di irrigazione posato su terreno, opportunamente fissato, completo di pezzi speciali e raccordi.

Compreso trasporto, taglio, sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,05	1,21
TUBO D16MM	Tubo PE BD PN6 D16mm	m		1	
RACC 16	Raccordi e pezzi speciali per tubo da 16 mm	acorporo	0,50	1	0,50
TOTALE					1,71
13.64% SPESE GENERALI SU € 1,71					0,233
10% UTILE IMPRESA SU € 1,94					0,194
PREZZO					2,14
ARROTONDAMENTO					-0,04
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					2,10

20) A.V06	F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=25m. Fornitura e collocazione di tubo di polietilene bassa densità per pressione 6 bar, diametro esterno 16mm, in opera per impianti di irrigazione posato su terreno, opportunamente fissato, completo di pezzi speciali e raccordi. Compreso trasporto, taglio, sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.				
-----------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,05	1,21
TUBO D25MM	Tubo PE BD PN6 25 mm	m	0,50	1	0,50
RACC 25	Raccordi e pezzi speciali per tubo da 25 mm	m	0,70	1	0,70
TOTALE					2,41
13.64% SPESE GENERALI SU € 2,41					0,329
10% UTILE IMPRESA SU € 2,74					0,274
PREZZO					3,01
ARROTONDAMENTO					-0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					3,00

21) A.V07 F. e c. di tubo polietilene BD PN6 D=32mm
 Fornitura e collocazione di tubo di polietilene bassa densità per pressione 6 bar, diametro esterno 16mm, in opera per impianti di irrigazione posato su terreno, opportunamente fissato, completo di pezzi speciali e raccordi.
 Compreso trasporto, taglio, sfrido ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,05	1,09
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,01	0,241
TUBO D32MM	Tubo PE BD PN6 32 mm	m	0,90	1	0,90
RACC 32	Raccordi e pezzi speciali per tubo da 32 mm	acorporo	0,90	1	0,90
TOTALE					3,131
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,13					0,427
10% UTILE IMPRESA SU € 3,56					0,356
PREZZO					3,91
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					3,91

22) A.V08 Fornitura e collocazione di elettrovalvola comando 24v, normalmente chiusa, pressione max 10 bar, attacco maschio da 1/2", senza comando manuale e senza regolatore flusso; in opera compreso raccordi, staffe e linea elettrica; compreso trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,5	12,06
ELETTROV	Elettrovalvola da 1/2" 24v	cad	12,00	1	12,00
RAC LIN EL	Raccordi e linea elettrica elettrovalvola	acorporo	3,00	1	3,00
TOTALE					27,06
13.64% SPESE GENERALI SU € 27,06					3,69
10% UTILE IMPRESA SU € 30,75					3,08
PREZZO					33,83
ARROTONDAMENTO					0,07
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					33,90

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale

	TOTALE	
PREZZO		

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	105,01
---------------------------------	--------

24) ACL02	Fornitura e collocazione di unità a pompa di calore ad espansione diretta ad elevata efficienza , a portata variabile di refrigerante , secondo il sistema VRF , della potenza , alle condizioni standard di funzionamento , in regime di raffreddamento, di 45 kW , ed in riscaldamento di 50 kW . Potenza elettrica massima assorbita di 10.34 kW L'unità dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Carpenteria in lamiera d'acciaio con verniciatura in polvere di poliestere , adatta per esposizione esterna , avente dimensioni in mm 1840(H)x1290(L)x840(P) , con peso massimo kg 275 , e possibilità di essere montata in batteria con affiancamento tra le varie unità. - Tensione di alimentazione 380 V50 Hz massima corrente assorbita A 22.6 - N°1 Compressore di tipo scroll , ermetico ad alta efficienza , avente potenza di targa 9.7 kW, equipaggiato con inverter a controllo lineare con campo di azione tra il 16% ed il 100% . - N°1 Resistenza di riscaldamento carte olio da kW 0.045 - Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio , valvola di inversione a quattro vie , valvola solenoide , ricevitore di liquido , accumulatore di gas , sonde per alta e bassa pressione , pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il suo funzionamento. - Scheda elettronica di controllo e di sicurezza , in grado di attivare automaticamente la funzione riscaldamento / raffreddamento e sbrinamento scambiatori , in relazione ai segnali dai sensori dell'unità e dalle singole unità periferiche ambiente tramite bus di trasmissione . - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . - Display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . - N°1 Ventilatore di scambio termico con l'esterno , di tipo elicoidale con portata d'aria di 14.400 mc/h, con potenza assorbita 0.64 kW. - N°2 Scambiatori di calore verso l'ambiente esterno , in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin), installati su i due lati opposti della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra . -Refrigerante utilizzabile R410A - Livello di rumorosità 61 dB(A) . - Campo di funzionamento in regime di raffreddamento ; esterno tra -5 e 43°C b.s. , ed interno tra 15 e 24°C b.u. - Campo di funzionamento in regime di riscaldamento ; esterno tra -20 e 15.5°C b.u. , ed interno tra 15 e 27°C b.s. - La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 22 unità interne derivate , la cui potenza dovrà essere compresa tra il 50 ed il 130 % in relazione alla potenza erogata dalla pompa di calore . - Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi con diametri delle tubazioni di liquido e del gas rispettivamente di mm 12.7 con attacco a cartella e 28.58 mm con attacco a brasare . - E' compresa la installazione di collettore per n.10 attacchi, supporti antivibranti , la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni , i ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Prezzo da indagini di mercato.
-----------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	TOTALE PREZZO				

PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	14.812,97
------------------------------------	-----------

25) ACL03	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento per installazione a parete o ad incasso nel controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF , costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto , con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa . Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 5.6 kW ed in riscaldamento 6.3 kW . -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 540/600/660/720 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 340(A)-235(P)-990(L) , con peso netto non superiore a 16 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato . -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,07 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 34/37/40/43 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali : INPUT : Stato di ON/OFF Stato di Anomalia OUTPUT : Comando di ON/OFF Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni : ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore L'unità sarà costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato La presa dell'aria sarà posizionata nella parte frontale dell'unità , mentre quella di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. La griglia frontale , con apertura verso l'alto darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio. Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità. . Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm. Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile .E' compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni , ed ognialtro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.Prezzo da indagini di mercato.
-----------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	TOTALE				
	PREZZO				

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	962,53
---------------------------------	--------

26) ACL04		Nolo gru per sollevamento componenti impianto climatizzazione			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
GRU		acorpo	800,00	1	800,00
TOTALE					800,000
13.64% SPESE GENERALI SU € 800,00					109,12
10% UTILE IMPRESA SU € 909,12					90,91
PREZZO					1.000,03
ARROTONDAMENTO					-0,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					1.000,00

27) AM.01		Fornitura di interruttore differenziale da 0,03A			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
DIFFER	Fornitura di interruttore differenziale da 0,03A	cad	24,00	1	24,00
TOTALE					24,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 24,00					3,27
10% UTILE IMPRESA SU € 27,27					2,73
PREZZO					30,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					30,00

28) AM.02		Fornitura di presa 16A			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PRESA	Presa da 16A	cad	3,90	1	3,90
TOTALE					3,90
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,90					0,53
10% UTILE IMPRESA SU € 4,43					0,443
PREZZO					4,87
ARROTONDAMENTO					0,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					4,90

29) AM.03

Fornitura interruttore 16A

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INTERR	Interruttore 16A	cad	1,50	1	1,50
TOTALE					1,50
13.64% SPESE GENERALI SU € 1,50					0,205
10% UTILE IMPRESA SU € 1,71					0,171
PREZZO					1,88
ARROTONDAMENTO					0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1,90

30) AM.05		Rubinetti lavabo wc			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RUBIN	Rubinetto per lavabo wc	cad	16,00	1	16,00
TOTALE					16,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 16,00					2,18
10% UTILE IMPRESA SU € 18,18					1,82
PREZZO					20,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					20,00

31) AM.06		Tubo rame coibentato diam 14 mm			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TUBORAME	Tubo rame coibentato diam 14 mm	m	4,20	1	4,20
TOTALE					4,20
13.64% SPESE GENERALI SU € 4,20					0,57
10% UTILE IMPRESA SU € 4,77					0,477
PREZZO					5,25
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					5,25

32) AM.07 Raccordi tubo					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RACCTUBO	Raccorderia tubo	cad	3,00	1	3,00
TOTALE					3,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,00					0,409
10% UTILE IMPRESA SU € 3,41					0,341
PREZZO					3,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3,75

33) AM.08		Pezzi speciali tubo			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PESPETUBI	Pezzi speciali tubi	acorporo	1,00	1	1,00
TOTALE					1,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 1,00					0,136
10% UTILE IMPRESA SU € 1,14					0,114
PREZZO					1,25
ARROTONDAMENTO					0,05
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1,30

34) AM.09

Profilati in acciaio zincato

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PROFACC	Profilati in acciaio zincato	Kg	3,50	1	3,50
TOTALE					3,50
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,50					0,477
10% UTILE IMPRESA SU € 3,98					0,398
PREZZO					4,38
ARROTONDAMENTO					0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg					4,40

35) AM.10 Malta bastarda					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MALTA B	Malta bastarda	mc	100,00	1	100,00
TOTALE					100,000
13.64% SPESE GENERALI SU € 100,00					13,64
10% UTILE IMPRESA SU € 113,64					11,36
PREZZO					125,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					125,00

36) AM.11		Accessori infissi			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ACCINFISSI	Accessori infissi	cad	3,00	1	3,00
TOTALE					3,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 3,00					0,409
10% UTILE IMPRESA SU € 3,41					0,341
PREZZO					3,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					3,75

37) AM.12		Doghe per controsoffitto in lamiera verniciata			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
DOGHE	Doghe per controsoffitto in lamiera verniciata	m	1,50	1	1,50
TOTALE					1,50
13.64% SPESE GENERALI SU € 1,50					0,205
10% UTILE IMPRESA SU € 1,71					0,171
PREZZO					1,88
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					1,88

Fornitura in opera di poltroncine per auditorium con sedile schienale indipendenti. La struttura portante del sedile è in multistrato di faggio spessore minimo mm.11 con imbottitura in poliuretano espanso sagomato di densità almeno 30 Kg/mc e spessore di almeno 40 mm , coperttura dello schienale in materiale plastico antiurto e antigraffio,. Struttura interna in acciaio zincato con copertura in polipropilene nero. Permette la regolazione dello schienale in profondità con blocco in più posizioni.Braccioli in polipropilene stampato e rinforzato. Rivestimento del sedile e dello schienale nei colori e materiali a scelta del D.L.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					87,51

39) AN.01 Fornitura e collocazione di maniglione antipanico, completo di speciale serratura, con larghezza di appoggio max 90cm, in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	1,2	31,04
MANIGL	Maniglione antipanico completo di serratura (1) 1	cad	100,00	(1) 1	100,00
ACCESSORI01	Accessori	acorporo	3,50	1	3,50
TOTALE					134,54
13.64% SPESE GENERALI SU € 134,54					18,35
10% UTILE IMPRESA SU € 152,89					15,29
PREZZO					168,18
ARROTONDAMENTO					0,32
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					168,50

40) AN.05 Smontaggio di persiane avvolgibili in materia plastica, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per i tagli, tiro in basso, carico, trasporto ed accatastamento dei materiali di risulta fino a 50 m.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,1	2,17
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,12	2,89
TRASPORTO	Trasporto	acorpo	1,00	1	1,00
TOTALE					6,06
13.64% SPESE GENERALI SU € 6,06					0,83
10% UTILE IMPRESA SU € 6,89					0,69
PREZZO					7,58
ARROTONDAMENTO					0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					7,60

41) AN.07 Finitura di pavimentazione con malta cementizia, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia fine con ossido colorante, di colore a scelta della D.L. previa preparazione del sottofondo (realizzato e conteggiato a parte) compreso l'onere del trattamento antisdrucchiolo (stampato a rullo o bocciardato a macchina) e l'additivo antiritiro; compreso la campionatura, la pulizia, il trasporto a discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,15	3,26
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,15	3,62
MALTA	Malta cementizia a Kg 400 di cemento	mc	165,00	0,015	2,48
ADDITIVO	Additivo per cemento colorato	acorporo	1,20	1	1,20
OSSIDO	Ossido per cemento colorato	acorporo	1,00	1	1,00
BOCCIARDA	Bocciarda meccanica	h	25,00	0,1	2,50
TOTALE					14,06
13.64% SPESE GENERALI SU € 14,06					1,92
10% UTILE IMPRESA SU € 15,98					1,60
PREZZO					17,58
ARROTONDAMENTO					0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					17,60

42) AN.13 Realizzazione di canale di drenaggio lineare , griglia a ponte in acciaio larga 12-13 cm telaio integrato in acciaio inox, canale in calcestruzzo di poliestere compreso lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,2	4,34
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,3	7,23
CANALE INOX	Canale da 100 mm pendenza 0,5% telaio inox	m	30,00	1	30,00
TERMINALI	Terminale da 100 mm per tubo scarico - aliquota	acorporo	1,50	1	1,50
GRIGLIA INOX	Griglia a ponte inox 13 cm	m	42,00	1	42,00
TOTALE					85,07
13.64% SPESE GENERALI SU € 85,07					11,60
10% UTILE IMPRESA SU € 96,67					9,67
PREZZO					106,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					106,34

43) AN.14 Fornitura e posa in opera di porte di calcetto regolamentari, a sezione ovoidale, in lega leggera anodizzata e verniciata a forno in colore bianco, complete di rete in nylon bianco pesante con cavetti di tesura, ganci di fissaggio e tubi posteriori tendirete, compresa la formazione dei plinti d'ancoraggio in calcestruzzo di adeguata sezione con tubi in cemento per l'infilaggio dei montanti.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,2	4,34
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,2	4,82
POR CALC	Porta calcetto	cad	300,00	1	300,00
BASAMENTO		cad	28,00	4	112,00
TRASPORTO	Trasporto	acorpo	1,00	10	10,00
TOTALE					431,16
13.64% SPESE GENERALI SU € 431,16					58,81
10% UTILE IMPRESA SU € 489,97					49,00
PREZZO					538,97
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					538,97

44) AN.16 Fornitura e posa in opera di persiana avvolgibile con stecche diritte in PVC pesante, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,15	3,26
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,15	3,62
PERSIANA	Persiana avvolgibile	m²	24,00	1	24,00
ACCESSORI01	Accessori	acorporo	3,50	1	3,50
TOTALE					34,38
13.64% SPESE GENERALI SU € 34,38					4,69
10% UTILE IMPRESA SU € 39,07					3,91
PREZZO					42,98
ARROTONDAMENTO					0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					43,00

45) AN.19 Ripristino portone di accesso retrostante comprese nella lavorazione: opere murarie, innesti di profilati in ferro e allacci elettrici per apriporta, verniciatura con mano di antiruggine e due mani di colore a smalto. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	16	347,52
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	16	385,76
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	16	413,92
ACC CANC	Accessori cancello	acorpo	250,00	1	250,00
OPMUR CANC	Opere murarie cancello	acorpo	400,00	1	400,00
PROFILATI	Profilati in ferro	acorpo	480,00	1	480,00
ANTIRUG	Antiruggine	litro	15,00	2,8	42,00
VERNICE	Vernice a smalto	litro	22,00	4,3	94,60
TOTALE					2.413,80
13.64% SPESE GENERALI SU € 2.413,80					329,24
10% UTILE IMPRESA SU € 2.743,04					274,30
PREZZO					3.017,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					3.017,34

46) AN.20 Preparazione del sottofondo per la pavimentazione esterna in malta cementizia mediante eliminazione erbe infestanti e riparazione e regolarizzazione con eventuale scarificazione fino ad ottenere una superficie idonea per il successivo strato di malta cementizia colorata per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,08	1,74
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,08	1,93
MALTA	Malta cementizia a Kg 400 di cemento	mc	165,00	0,015	2,48
TOTALE					6,15
13.64% SPESE GENERALI SU € 6,15					0,84
10% UTILE IMPRESA SU € 6,99					0,70
PREZZO					7,69
ARROTONDAMENTO					0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					7,70

47) AN.21 Manutenzione aiuole e spazi verdi mediante asportazione erbe ed arbusti infestanti, la raccolta e il carico dei rifiuti su cassone scarrabile, lo scoticamento del terreno fino a cm15 di profondità negli spazi liberi, la regolarizzazione e risagomatura delle superfici.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,04	0,87
CASS SCARR	Cassone scarrabile	cad	80,00	0,01	0,80
TOTALE					1,67
13.64% SPESE GENERALI SU € 1,67					0,228
10% UTILE IMPRESA SU € 1,90					0,19
PREZZO					2,09
ARROTONDAMENTO					0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					2,10

48) AN.22		Operaio comune 1 livello			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	1	21,72
TOTALE					21,72
13.64% SPESE GENERALI SU € 21,72					2,96
10% UTILE IMPRESA SU € 24,68					2,47
PREZZO					27,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					27,15

49) AN.23		Operaio qualificato 2 livello			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	1	24,11
TOTALE					24,11
13.64% SPESE GENERALI SU € 24,11					3,29
10% UTILE IMPRESA SU € 27,40					2,74
PREZZO					30,14
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					30,14

50) AN.24		Operaio specializzato 3 livello			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	1	25,87
TOTALE					25,87
13.64% SPESE GENERALI SU € 25,87					3,53
10% UTILE IMPRESA SU € 29,40					2,94
PREZZO					32,34
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					32,34

51) AN.26		Rimozione di recinzione in rete metallica			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,1	2,17
TOTALE					2,17
13.64% SPESE GENERALI SU € 2,17					0,296
10% UTILE IMPRESA SU € 2,47					0,247
PREZZO					2,71
ARROTONDAMENTO					-0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					2,70

52) AN.29 Fornitura e posa in opera di sistema di "drenaggio orizzontale" realizzato con geocomposito planare (geodreno) con struttura a canali paralleli da installare al di sotto del manto in erba sintetica.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,05	1,09
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,05	1,29
GEODRENO	Geodreno per drenaggio orizzontale campo in erba sintetica	m ²	5,60	1	5,60
TOTALE					7,98
13.64% SPESE GENERALI SU € 7,98					1,09
10% UTILE IMPRESA SU € 9,07					0,91
PREZZO					9,98
ARROTONDAMENTO					0,02
PREZZO DI APPLICAZIONE € /mq					10,00

53) AN.30 Fornitura e posa del manto di erba sintetica costituito da speciali fibre antiabrasive in monofilo monoestruso in polietilene a due tonalità di verde di altezza 40 mm, numero di punti a metro quadro 7.875,13.700 dtex con spessore del filato non inferiore a 365 micron, tessute su particoalre supporto primario in polipropilene imputrescibile con spessore non inferiore a 2 mm, con microfori che consentono un perfetto drenaggio dell'acqua. Il manto è realizzato da fabbrica certificata UNI-EN ISO 9001:2000. La posa dell'erba artificiale consisterà nella stesura dei teli appositamente realizzati e giunzione degli stessi mediante incollaggio dei bordi del manto su apposita banda di tessuto non tessuto di larghezza 40 cm, utilizzando collanti poliuretanici a due componeneti specifici per l'esterno. La rigatura del campo sarà effettuata in parte asportando le corrispondenti parti del manto verde provvedendo a disinserire le righe bianche costituite dallo stesso materiale. L'intasamento di stabilizzazione sarà effettuato con sabbia di tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato(minimo 95% di silicio), con granulometria compresa tra 0,3 e 0,8 mm da stendere nel manto per il quantitativo indicativo su rispettivo attestato mentre ,l'intaso prestazionale sarà costituito da granuli di gomma colorata.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,1	2,17
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,08	1,93
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,08	2,07
MANTO ERBA	manto erba sintetico mm.40	m²	10,00	1	10,00
SABBIA	Sabbia campo in erba	Kg	0,15	12	1,80
INT GOMMA	inteso prestazionale gomma campo in erba	kg	0,70	8	5,60
SEGNATURA	Segnatura campo	m²	15,32	0,015	0,23
NASTRO GIU	Nastro giunzione	m²	1,15	0,36	0,414
COL POLIUR	Colla poliuretanica	Kg	3,00	0,2	0,60
TRASP		cad	1,00	1	1,00
SAB	sabbiatrice meccanica	h	15,00	0,025	0,375
SPAZZ	spazzolatrice meccanica	h	15,00	0,03	0,45
TOTALE					26,639
13.64% SPESE GENERALI SU € 26,64					3,63
10% UTILE IMPRESA SU € 30,27					3,03
PREZZO					33,30
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					33,30

54) AN.31 Fornitura in opera di palco costituito da una struttura di sostegno in acciaio zincato e piano di calpestio in legno di rovere o altra essenza a scelta della D.L. con un minimo di 19 strati, ignifugo c11 e antisdrucchiolo dello spessore di almeno cm 4 avente le caratteristiche, dimensioni e la forma riportata negli allegati grafici. La struttura realizzata con montanti, travi e arcarecci in profilati scatolari di idonee dimensioni, sarà coperta di sopra con il piano di calpestio e lateralmente da pannelli lignei delle stesse essenze utilizzate per il calpestio e spessore di almeno cm 2. Per la realizzazione della struttura di sostegno del palco, di parapetti laterali, sempre in acciaio zincato e verniciato a colori a scelta della D.L, sono comprese le saldature, tagli, molature, bulloni ed ogni altro accessorio da realizzarsi secondo la regola dell'arte. Il Palco ha una portata di kg 600/mq certificata da verifica statica secondo le normative vigenti. Il tutto compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	12	260,64
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	12	289,32
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	12	310,44
PROFACC	Profilati in acciaio zincato	Kg	3,50	2.200	7.700,00
LEGNO LIST	Listoni di legno	mq	25,00	60	1.500,00
PANNEL02	Pannelli in legno compensato	mq	12,00	15	180,00
ACCESSORI01	Accessori	acorpo	3,50	100	350,00
TOTALE					10.590,40
13.64% SPESE GENERALI SU € 10.590,40					1.444,53
10% UTILE IMPRESA SU € 12.034,93					1.203,49
PREZZO					13.238,42
ARROTONDAMENTO					-0,42
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					13.238,00

55) AN.32 Fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	1	21,72
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	1	24,11
CASSETTA	Cassetta di scarico in PVC a zaino	cad	45,00	1	45,00
MATERIALI	Materiali vari e accessori impianto idrico sanitario	acorpo	1,00	5	5,00
TOTALE					95,83
13.64% SPESE GENERALI SU € 95,83					13,07
10% UTILE IMPRESA SU € 108,90					10,89
PREZZO					119,79
ARROTONDAMENTO					0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					119,80

56) AN.33 Fornitura e collocazione di porte tagliafuoco di luce minima netta 124x197 a due ante, per classe di fuoco REI 120 omologate secondo le norme del Ministero degli Interni complete di telaio perimetrale a Z continuo, chiusura automatica con dispositivo regolabile del tipo reversibile, complete di normali accessori ad esclusione dei maniglioni; compreso le opere murarie, il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	1	24,11
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,5	12,94
PORTA REI	Porta tagliafuoco REI 120	cad	200,00	1	200,00
CONTROTE	Controtelaio continuo	acorpo	5,00	1	5,00
TOTALE					242,05
13.64% SPESE GENERALI SU € 242,05					33,02
10% UTILE IMPRESA SU € 275,07					27,51
PREZZO					302,58
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					302,58

57) AN.34 Ripristino cancello laterale di ingresso veicoli, comprese nella lavorazione: opere murarie, innesti di profilati in ferro, ripristino sistema automatizzato e allacci elettrici , verniciatura con mano di antiruggine e due mani di colore a smalto. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	8	173,76
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	8	192,88
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	8	206,96
PROFILATI	Profilati in ferro	acorpo	480,00	1	480,00
ACC CANC	Accessori cancello	acorpo	250,00	1	250,00
OPELET CANC	Opere elettriche cancello	acorpo	500,00	1	500,00
ANTIRUG	Antiruggine	litro	15,00	4,8	72,00
VERNICE	Vernice a smalto	litro	22,00	7,2	158,40
TOTALE					2.034,0000
13.64% SPESE GENERALI SU € 2.034,00					277,44
10% UTILE IMPRESA SU € 2.311,44					231,14
PREZZO					2.542,58
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					2.542,58

58) AN.35 Fornitura e posa in opera di tende oscuranti al 100% in tessuto Trevira CS 100% poliestere ignifugo Classe 1 di gr.150 circa al mq. con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato, a carrello con tiraggio a mano.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,2	4,82
TENDA	Tenda in tessuto ignifugo	mq	45,00	1	45,00
BINARIO	Binario in alluminio verniciato e minuterie	acorpo	3,00	1	3,00
TOTALE					52,82
13.64% SPESE GENERALI SU € 52,82					7,20
10% UTILE IMPRESA SU € 60,02					6,00
PREZZO					66,02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					66,02

59) AN.36 Fornitura e posa in opera di fascia paracolpi in legno altezza cm 15....					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,05	1,21
FASCIA	Fascia paracolpi in legno	m	2,50	1	2,50
ACCESSORI01	Accessori	acorporo	3,50	0,5	1,75
TOTALE					5,46
13.64% SPESE GENERALI SU € 5,46					0,74
10% UTILE IMPRESA SU € 6,20					0,62
PREZZO					6,82
ARROTONDAMENTO					0,08
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					6,90

60) AN.37		Asportazione di strato di pittura sintetica su pareti esterne			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,2	4,34
TOTALE					4,34
13.64% SPESE GENERALI SU € 4,34					0,59
10% UTILE IMPRESA SU € 4,93					0,493
PREZZO					5,42
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					5,42

61) AN.38 Realizzazione di nuovo imbocco per pluviale con collocazione di bicchiere completo di tubo in PVC e di collare in bitume, previa dismissione dell'esistente, smaltimento del materiale di risulta proveniente dalle dismissioni e ripristino delle zone demolite, collocazione di mattoni e sigillatura con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,5	12,94
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,5	10,86
BICCH PVC	Bicchiere in PVC	cad	5,00	1	5,00
TUBO PVC	Tubo in PVC da mm 125	m	6,00	0,6	3,60
MARTELLO DEM	Martello demolitore	h	35,00	0,1	3,50
MATERIALI	Materiali vari e accessori impianto idrico sanitario	acorporo	1,00	5	5,00
TOTALE					40,90
13.64% SPESE GENERALI SU € 40,90					5,58
10% UTILE IMPRESA SU € 46,48					4,65
PREZZO					51,13
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					51,13

62) AN.39 Rivestimento impermeabile previa pulizia della superficie e fornitura e posa di banda coprifiло elasticizzata in non-tessuto con rinforzo centrale in gomma (copolimero elastomerico), avente permeabilità nulla sino ad 1 atm di pressione idraulica, resistenza rottura > 267 N/5 cm, allungamento a rottura > 20% e temperature di esercizio da - 30 °C a +60 °C. I nastri coprifiло dovranno essere posati con continuità, incollandoli tra loro mediante impiego di mastice adesivo a base di polimeri tipo superbond e sulle superfici di posa con prodotto impermeabilizzante cementizio elastico e ricoperti dallo stesso per tutta la superficie superiore lasciando libera la parte centrale inferiore a contatto con la struttura. Fornitura e posa in opera di guaina cementizia impermeabile bicomponente con caratteristiche di elasticità avente permeabilità nulla sino alla pressione di 1 atm, temperature di esercizio compresa tra - 10 °C e + 60 °C, adesione al supporto (UNI EN 1542) > di 0,4 N/mmq o superiori caratteristiche. Il prodotto dovrà essere applicato a spatola sulle superfici in maniera uniforme per lo spessore di 1 mm. Immediatamente, a materiale ancora fresco, si stenderà su di esso una membrana microporosa idrorepellente elasticizzata avente a rottura resistenza > 0,6 kN/m ed allungamento > 40% o prodotto con pari o superiori caratteristiche. Dopo un periodo sufficiente a permettere la presa del primo, sarà applicato in maniera uniforme un secondo strato di 1 mm avendo cura di ricoprire uniformemente la membrana. Il sistema impermeabilizzante dovrà essere certificato ETA 11/0362 rilasciato da ITC-CNR poichè dovrà soddisfare i requisiti previsti dal ETAg 005 parte I e parte 8 per i kit impermeabilizzanti per copertura piane. A maturazione avvenuta una capacità delle lesioni postume (crack bridging ability) pari a 1,5 mm (-10 °C UNI EN 14891). Il tutto compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,15	3,26
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,15	3,62
AGGRAP	Aggrappante	Kg	5,00	0,2	1,00
BICOMPON	Materiale bicomponente	Kg	4,29	4	17,16
TESS	Tessuto non tessuto	m²	3,20	1,05	3,36
GUARN	Guarnizione angolo e pezzi speciali e bocchettone	acorporo	1,50	1	1,50
TOTALE					29,90
13.64% SPESE GENERALI SU € 29,90					4,08
10% UTILE IMPRESA SU € 33,98					3,40
PREZZO					37,38
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					37,38

63) AN.40		Posa in opera di lastre di marmo provenienti dalla dismissione poste in opera con malta bastarda			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,6	13,03
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,6	14,47
MALTA B	Malta bastarda	mc	100,00	0,03	3,00
TOTALE					30,50
13.64% SPESE GENERALI SU € 30,50					4,16
10% UTILE IMPRESA SU € 34,66					3,47
PREZZO					38,13
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					38,13

64) AN.42 Rimozione di tubazioni in acciaio a soffitto, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il ripristino dell'intradosso del solaio, escluso il trasporto a rifiuto.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	8	173,76
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	6	144,66
23.1.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.	m³	14,90	20	298,00
MALTA	Malta cementizia a Kg 400 di cemento	mc	165,00	0,2	33,00
TOTALE					649,42
13.64% SPESE GENERALI SU € 649,42					88,58
10% UTILE IMPRESA SU € 738,00					73,80
PREZZO					811,80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					811,80

65) AN.43 Fornitura e posa in opera di pannello a soffitto con funzione fonoassorbente 1200x40 mm con struttura di sospensione.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPQ2L	Operaio qualificato 2 livello	h	24,11	0,5	12,06
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,5	12,94
PANNFON	Pannello fonoassorbente tipo Ecophon Solo Circle	cad	160,00	1	160,00
STRU SOSP	Struttura di sospensione pannello	cad	30,00	1	30,00
TOTALE					215,000
13.64% SPESE GENERALI SU € 215,00					29,33
10% UTILE IMPRESA SU € 244,33					24,43
PREZZO					268,76
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					268,76

66) AN.44		Martello demolitore			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MARTELLO DEM	Martello demolitore	h	35,00	1	35,00
TOTALE					35,00
13.64% SPESE GENERALI SU € 35,00					4,77
10% UTILE IMPRESA SU € 39,77					3,98
PREZZO					43,75
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					43,75

67) AN.45 Fornitura e collocazione di porta interna con telaio in alluminio anodizzato bianco naturale dalla linea stondata, fissato con tasselli e predisposto per imbotte in alluminio, cardini in alluminio anodizzato con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio. Anta costituita da un pannello sandwich di 2 distinti fogli di lamiera 6/10 mm zincata, preverniciata in colore RAL goffrato a scelta della D.L. Lamiere giunte perimetralmente da un profilo in pvc bordato in alluminio. Coibente interno costituito da cartone alveolare a cellula stretta pressoincollato a caldo con le lamiere esterne in modo da costituire unico blocco. Serratura con scrocco e maniglia antiappiglio in resina completa di rosette, Cilindro con tre chiavi, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	0,4	8,69
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	0,4	10,35
PORTA INT	Porta interna	mq	180,00	1	180,00
ACCPORTE INT	Accessori porte, maniglie, cerniere, succieli, ecc.	acorporo	30,00	1	30,00
TOTALE					229,04
13.64% SPESE GENERALI SU € 229,04					31,24
10% UTILE IMPRESA SU € 260,28					26,03
PREZZO					286,31
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					286,31

68) AN.46 Fornitura in opera di trabattello dim.1.80*1.20*6.00 circa, completo di ruote, controventi, scalette, pianali, parapetti ed ogni altro accessorio necessario ai fini della sicurezza.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TRABATT	Fornitura in opera di trabattello dim.1.80*1.20*6.00 circa, completo di ruote, controventi, scalette, pianali, parapetti ed ogni altro accessorio necessario ai fini della sicurezza.	acorporo	1.200,00	1	1.200,00
TOTALE					1.200,0000
PREZZO					1.200,00
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.200,00

69) AV.11 Jacaranda- Fornitura e piantumazione di albero tipo Jacaranda mimosifolia, di altezza minima 3 metri, fornito con apparato radicale in vaso o sacco juta, compresi eventuali tutori in legno, compreso scavo, a mano o con mini escavatore, di dimensioni opportune (100 x100 x80cm); compreso fornitura e riempimento scavo con terra vegetale con torba e concimazione; compreso trasporto a discarica del terreno o di materiali di risulta; compreso potatura di regolarizzazione e innaffiatura; compreso imballo, trasporto, scarico e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPC1L	Operaio comune 1 livello	h	21,72	1	21,72
OPS3L	Operaio specializzato 3 livello	h	25,87	1	25,87
P JACARANDA	Albero di Jacaranda Mimosifolia H=3.00 m	cad	100,00	1	100,00
MINIESCAV	Miniescavatore	h	25,00	0,5	12,50
TERRICCIO	Terriccio ammendante	acorporo	2,00	15	30,00
TRASPORTO	Trasporto	acorporo	1,00	5	5,00

TOTALE

195,09

13.64% SPESE GENERALI SU € 195,09

26,61

10% UTILE IMPRESA SU € 221,70

22,17

PREZZO

243,87

PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad

243,87

70) 23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:
- per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE Incidenza Oneri Sicurezza € 14,90 (100 % su €) PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					14,90

71) 23.1.1.11

[illegible]

li 14/10/2014

IL PROGETTISTA