

PROPOSTA N. 84  
DEL 31/01/2017



## Città Metropolitana di Messina

IV Direzione "Servizi Tecnici Generali"

Servizio: "Edilizia Metropolitana"

### DETERMINAZIONE

**OGGETTO:** Realizzazione di due impianti di spegnimento ad acqua nebulizzata (water mist) presso i locali archivio di Via XXIV Maggio e Stabile ex Cappellini di Viale Boccetta.

**Fornitura e collocazione scaffalature archivi.**

CIG: 6105385316

CUP: B44B14000380003

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI

N. 76

del 09/02/2017

### IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

#### PREMESSO

**CHE**, con Determina Dirigenziale n. 1292 del 03.12.2014, è stato approvato il progetto dei lavori per la realizzazione di due impianti di spegnimento ad acqua nebulizzata (water mist) presso i locali archivio di Via XXIV Maggio e Stabile ex Cappellini di Viale Boccetta, per l'importo complessivo di € 310.000,00, di cui € 261.088,40 per lavori a base d'asta comprensivi di oneri irriducibili per la sicurezza e manodopera ed € 48.911,60 quali somme a disposizione dell'Amm.ne;

**CHE**, con Determina Dirigenziale n. 504 del 22.05.2015, sono stati affidati i suddetti lavori alla Ditta CAD I dei F.lli Milasi S.r.l., P.I. 01025850809, mediante trattativa privata con il ribasso del 24,50%;

**CHE** la Direzione dei lavori è stata assunta dal geom. Antonino De Luca, Istruttore Tecnico del Servizio Edilizia Metropolitana di questa Città Metropolitana;

**CHE**, durante il corso dei lavori, si è reso necessario ricorrere alla perizia di variante di cui all'art. 132 del D.Lgs. n. 163 del 12.04.2006;

**CHE** il progetto di variante delle opere in oggetto è stato redatto ai sensi dell'art. 161, D.P.R. 207/2010 e dell'art. 205 D.Lgs. n. 163/2006 – comma 4, dal Direttore dei Lavori geom. Antonino DE LUCA;

CHE l'importo al netto dei lavori nella perizia è aumentato di € 6.471,10 rispetto al progetto originario ed è stato prelevato dalle somme a disposizione del quadro economico di progetto:

<b>1) LAVORI A BASE D'ASTA SOGGETTI A RIBASSO</b>		<b>€ 269.659,39</b>
Ribasso d'asta 24,50 %		€ 62.926,63
Lavori al netto		€ 193.916,75
Oneri Sicurezza		€ 6.083,36
Oneri manodopera		€ 6.732,65
<b>TOTALE APPALTO AL NETTO</b>		<b>€ 206.732,76</b>
<b>2) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
a) I.V.A. al 10%	€ 20.673,28	
b) Spese tecniche (2%)	€ 5.393,18	
c) Consulenza specialistica	€ 5.000,00	
d) Imprevisti ed arrotondamento	€ 0,00	
e) Fornitura e collocazione scaffalature archivi	€ 9.274,15	
f) Economie da ribasso	€ 62.926,63	
	<hr/>	
<b>Sommano a disposizione</b>	<b>€ 103.267,24</b>	<b>€ 103.267,24</b>
<b>TOTALE PROGETTO:</b>		<b>€ 310.000,00</b>

CHE, nel quadro economico di che trattasi, è prevista la fornitura e collocazione di scaffalature archivi idonee, secondo la normativa antincendio;

**RITENUTO** di dover provvedere, per la funzionalità dell'intervento progettuale, alla fornitura e collocazione di idonee scaffalature;

**DATO ATTO** che trattandosi di fornitura di beni e/o servizi di importo inferiore ai 40.000.00 euro, per l'affidamento e la relativa forma contrattuale trovano applicazione le disposizioni contenute nell'art. 36 comma 2 e nell'art. 32 comma 14 del D.Lgs. 50/2016;

**VISTO** l'ordine di servizio prot. n. 40039 del 06.12.2016, con l'accettazione in calce, da parte della ditta Cadi del F.lli Milasi S.r.l., esecutrice dei lavori citati in oggetto, ad effettuare la suddetta fornitura, con una ulteriore diminuzione del 5% sul ribasso applicato in sede di gara, per un importo di € 7.325,00 più IVA;

**CONSIDERATA** l'opportunità di affidare alla citata ditta la fornitura di che trattasi, in quanto in possesso dei due requisiti prescritti dalla normativa antincendio ed ancora in corso di ultimazione dei lavori contrattuali;

**VISTA** l'assenza di conflitto di interessi di cui all'art. 5 del "Codice di comportamento dei dipendenti della Città Metropolitana di Messina" – Azioni per la prevenzione della corruzione e dell'illegalità di cui alla L. 190 del 6/11/2012;

**VISTA** la legge regionale n. 9 del 06/03/86 ;

**VISTE** le LL.RR. N° 48/91 e n. 30/2000 che disciplinano l'ordinamento degli EE.LL. in Sicilia;

**VISTO** il D.Lgs. n. 267/2000, che approva il T.U. delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali;

**VISTO** il D.Lgs. n. 165/2001 che, agli artt. 4 e 17, attribuisce ai dirigenti la gestione tecnica, amministrativa e finanziaria;

**VISTO** il D.Lgs. n. 50/2016;

**VISTO** il D.P.R. 207/2010;

**VISTO** lo Statuto Provinciale;

#### **PROPONE**

Per quanto in premessa, e che qui si intende integralmente riportato:

**APPROVARE** la fornitura e collocazione scaffalature presso i locali archivio di via XXIX Maggio;

**AFFIDARE** alla Ditta Cadi dei F.lli Milasi S.r.l. la fornitura e la collocazione delle scaffalature sopracitate;

**APPROVARE** lo schema dell'atto di sottomissione, debitamente sottoscritto, per accettazione, dall'Impresa agli stessi patti e condizioni del contratto principale;

**AUTORIZZARE** la sottoscrizione del relativo atto;

**DICHIARARE** la presente determinazione esecutiva ai sensi di legge, stante che l'importo complessivo rimane compreso all'interno delle somme autorizzate;

**DISPORRE** la pubblicazione del presente atto all'albo pretorio dell'Ente;

**INVIARE** il presente atto agli Uffici di Ragioneria per quanto di competenza.

Il Responsabile dell'istruttoria



(dott.ssa Nicoletta Marciànò)

Il Responsabile del Servizio



(ing. Giacomo RUSSO)

**IL DIRIGENTE**

**VISTA** la superiore proposta;

**CONSIDERATO** che la stessa è conforme alle disposizioni di leggi e ai regolamenti attualmente vigenti,

**DETERMINA**

**APPROVARE** la fornitura e collocazione scaffalature presso i locali archivio di via XXIX Maggio;

**AFFIDARE** alla Ditta Cadi dei F.lli Milasi S.r.l. la fornitura e la collocazione delle scaffalature sopracitate;

**APPROVARE** lo schema dell'atto di sottomissione, debitamente sottoscritto, per accettazione, dall'Impresa agli stessi patti e condizioni del contratto principale;

**AUTORIZZARE** la sottoscrizione del relativo atto;

**DICHIARARE** la presente determinazione esecutiva ai sensi di legge, stante che l'importo complessivo rimane compreso all'interno delle somme autorizzate;

**DISPORRE** la pubblicazione del presente atto all'albo pretorio dell'Ente;

**INVIARE** il presente atto agli Uffici di Ragioneria per quanto di competenza.

Allegati:

Ordine di servizio

Schema dell'atto di sottomissione

Messina, 30.01.2017

IL DIRIGENTE  
  
(arch. Vincenzo Gitto)

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

Li 30.01.2017

IL DIRIGENTE  


Parere Preventivo Regolarità Contabile e Attestazione Finanziaria

(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro 8.936,50 imputata al cap. 7499 impegno n. 1404/2014

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI  
UFFICIO IMPEGNI

VISTO PRESO NOTA  
Messina 07-02-2014 Il Funzionario

Il Dirigente del Servizio Finanziario

Dott. Antonino Calabro

VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 del D.L. 78/2009)

Il Responsabile del Servizio

IL DIRIGENTE

IL DIRIGENTE SERV.FINANZIARIO

Dott. Antonino Calabro



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

## IV DIREZIONE - «SERVIZI TECNICI GENERALI»

*Servizio Edilizia Metropolitana*

*Ufficio Progettazione, interventi per l'efficienza energetica degli edifici*

*via XXIV Maggio - 98122 Messina - tel. 090.7761272 - fax 090.7761273*

*v.gitto@provincia.messina.it - segreteria 4dir@provincia.messina.it - protocollo@pec.prov.me.it*

Prot. n. \_\_\_\_\_

del \_\_\_\_\_

**OGGETTO:** Realizzazione di due impianti ad acqua nebulizzata (water mist) presso i locali archivio di Via XXIV Maggio e stabile Ex Cappellini di Viale Bocchetta.

**Fornitura e collocazione scaffalature archivi**

CITTA' METROPOLITANA  
di MESSINA

Spett.le Ditta Cadi dei F.lli Milasi s.r.l.

Via Ciccarello, 77

89132 Reggio Calabria (RC)

USCITA  
06/12/2016

Protocollo n. 0040039/16

### ORDINE DI SERVIZIO

Con il presente si chiede alla S.V. di dichiarare la propria disponibilità per la fornitura e collocazione di scaffalature presso i locali archivio di Via XXIV Maggio.

Il dettaglio delle lavorazioni, tipologia di scaffalatura, modalità di installazione e costi, è meglio specificato negli elaborati allegati (analisi dei prezzi, computo metrico e planimetria) che ne fanno parte integrante.

Resta inteso che, l'accettazione dell'O.d.S. è propedeutico al successivo eventuale affidamento, la Ditta accettandolo dichiara di essere a conoscenza delle lavorazioni da effettuare, ed inoltre, alla spesa complessiva sarà applicato il ribasso d'asta offerto in sede di gara per l'appalto principale con un aumento dello stesso non inferiore al 5%.

L'importo complessivo dei lavori è di € 8.936,50 di cui € 7.325,00 per lavori ed € 1.611,50 per IVA al 22%, è sarà corrisposta all'impresa prelevandola dalle somme a disposizione del Quadro Economico di Perizia alla voce "e".

Il Direttore dei Lavori  
Geom. Antonino De Luca

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Arch. Vincenzo Gitto

#### Spazio riservato alla Ditta

Ribasso da applicare 24,50 %

Ribasso aggiuntivo 5 %

Firma per accettazione dell'impresa

**Città Metropolitana di Messina**  
IV Direzione "Servizi Tecnici Generali"  
Servizio Edilizia Metropolitana

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

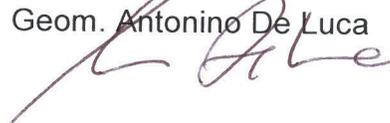
**OGGETTO:** Realizzazione di due impianti di spegnimento ad acqua nebulizzata (water mist) presso i locali archivio di Via XXIV Maggio e stabile Ex Cappellini di Viale Bocchetta.  
Fornitura e collocazione scaffalature archivi.

**COMMITTENTE:**

Data, 01/12/2016

**IL TECNICO**

Geom. Antonino De Luca







# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

## IV DIREZIONE

### «SERVIZI TECNICI GENERALI»

#### *Perizia di Variante e Suppletiva n° 1*

Oggetto: Realizzazione di due impianti di spegnimento ad acqua nebulizzata (water mist) presso i locali archivio di: Palazzo degli Uffici di Via XXIV Maggio e Stabile ex Cappellini di Viale Bocchetta.

**Impresa** – Cadi dei F.lli Milasi S.R.L.

**Contratto** - n. 14342 del 17/11/2015

**DIREZIONE LAVORI**: Geom. Antonino DE LUCA

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**: Arch. Vincenzo GITTO

#### **SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI**

##### **Premesso :**

Che con Determina Dirigenziale n. 1292 del 03/12/2014 è stato approvato il progetto dei lavori in oggetto da parte dell'Ufficio Tecnico di questa Provincia;

Che con Determina Dirigenziale n. 504 del 22/05/2015 sono stati affidati i suddetti lavori alla **Ditta Cadi dei F.lli Milasi S.R.L.**, mediante trattativa privata con il ribasso del 24,50 % ;

Che con contratto n. 14342 di repertorio del 17/11/2015, la Ditta Cadi dei F.lli Milasi S.R.L., ha assunto i lavori indicati in oggetto per l'importo di €. 200.261,66 al netto del ribasso d'asta comprensivo oneri sicurezza e manodopera, oltre IVA;

Che i lavori sono stati consegnati in data 11/01/2016, ai sensi dell'art. 154 del D.P.R. 207/2010;

Che il tempo utile per dare ultimati i lavori era stato fissato in giorni 180 pertanto la data di ultimazione è il 09/07/2016;

Che la direzione dei lavori è stata assunta dal Geom. Antonino DE LUCA, Istruttore Tecnico dell'ufficio tecnico della Città Metropolitana di Messina.

Che il progetto originario prevedeva la realizzazione di due impianti di spegnimento ad acqua nebulizzata presso i locali adibiti ad archivio presso il Palazzo degli Uffici e l'Ex deposito Cappellini in Viale Bocchetta;

Che in data 06/07/2016 i lavori sono stati sospesi per la redazione della Perizia di Variante e Suppletiva.

Che nel progetto originario il quadro di spesa era così come di seguito riportato:

**QUADRO ECONOMICO PROGETTO ORIGINARIO**

A)	<i>Importo per l'esecuzione delle lavorazioni</i>		€	261.088,40
	<i>Che comprende</i>			
	b1) oneri attuazione piani di Sicurezza	€	6.083,36	
	b2) oneri manodopera	€	6.732,65	
	Sommano oneri non soggetti a ribasso	<b>€</b>	<b>12.816,01</b>	
	RESTANO LE SOMME SOGGETTE A RIBASSO		€	248.272,39
C)	<i>Somme a disposizione della stazione appaltante</i>			
	C1) Iva ed eventuali altre imposte 10%	€	26.108,84	
	C2) Spese tecniche per progettazione 2%	€	5.221,76	
	C3) consulenza specialistica per impianto di spegnimento ad acqua nebulizzata	€	5.000,00	
	C4) Imprevisti e arrotondamento	€	12.581,00	
	<i>somme a disposizione</i>	€	48.911,60	€ 48.911,60
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>			<b>€ 310.000,00</b>

**Riepilogo:**

<b>Importo a base d'asta soggetto a ribasso</b>	<b>€ 248.272,39</b>
<b>A detrarre ribasso d'asta del 24,50 %</b>	<b>€ 60.826,73</b>
<b>Importo lavori al netto</b>	<b>€ 187.445,65</b>
<b>Importo contrattuale</b>	<b>€ 200.261,66</b>

Che per poter dare seguito alle lavorazioni, è necessario eseguire interventi non previsti nel progetto originario;

Che le lavorazioni aggiuntive non variano l'importo complessivo dell'appalto;

Che l'importo complessivo dei lavori non supera il limite imposto dal art. 161 del DPR 207/2010;

I lavori facente parte della Perizia di Variante, non previsti nel progetto originario sono i seguenti:

- Fornitura e collocazione n. 3 porte REI con relativo maniglione antipánico, per la compartimentazione dell'archivio Ex Cappellini di Viale Bocchetta;
- Realizzazione di linea elettrica per l'alimentazione del gruppo di spegnimento;
- Fornitura e collocazione di n. 4 serbatoti in acciaio inox parallelepipedi da 1500 Lt cad. in sostituzione di quelli previsti nel progetto originario;

La Perizia di variante e suppletiva è stata redatta ai sensi dell'art.161, DPR 207/2010 e dell'art. 205 d.lgs. n. 163/2006 - comma 4;

Per effetto di tale perizia si è previsto una proroga della scadenza di mesi due da quella naturale.

**L'importo al netto dei lavori nella perizia è aumentato di €. 6.471,10** rispetto al progetto originario, PRELEVANDOLI DALLE SOMME A DISPOSIZIONE DEL QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO.

In funzione degli elaborati allegati in perizia il nuovo piano economico è il seguente:

**QUADRO ECONOMICO PERIZIA**

A)	<i>Importo a base d'asta soggetti a ribasso</i>				€ 269.659,39
	Ribasso d'asta 24,50 %				€ 62.926,63
	Restano lavori al netto				€ 193.916,75
	Oneri Sicurezza				€ 6.083,36
	Oneri manodopera				€ 6.732,65
	<b>TOTALE APPALTO AL NETTO</b>				<b>€ 206.732,76</b>
B)	<i>Somme a disposizione della stazione appaltante</i>				
	B1) IVA 10% sui lavori al netto	€	20.673,28		
	B2) Spese tecniche per progettazione 2%	€	5.393,19		
	B3) Per consulenza specialistica	€	5.000,00		
	B4) Imprevisti ed arrotondamento	€	0,00		
	B5) Fornitura e collocazione scaffalature archivi	€	9.274,15		
	B6) Economie da ribasso	€	62.926,63		
	<i>sommano a disposizione</i>	€	103,267,24	€	103,267,24
	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>				<b>€ 310.000,00</b>

**TUTTO CIO' PREMESSO**

L'anno \_\_\_\_\_, il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, con il presente atto si conviene:

Il sottoscritto Milasi Vincenzo nella qualità di Responsabile della Ditta Cadi dei F,lli Milasi s.r.l., esecutrice dei lavori, presa visione della suddetta perizia di variante e suppletiva,

**DICHIARA E SI OBBLIGA**

1 - di eseguire senza eccezione alcuna i lavori suppletivi e di variante secondo gli

elaborati allegati al presente atto per l'importo netto di € 206.732,76 oltre le somme a disposizione, detto importo è stato aumentato prelevando le somme nell'ambito delle somme a disposizione, agli stessi ( oltre quelli che si concordano con il presente atto ) patti e condizioni del contratto principale ;

2 - di aumentare di mesi due il termine contrattuale;

3 - di accettare con il presente atto il maggior importo netto dei lavori di € 6471,10 oltre IVA

4 - di accettare i Nuovi Prezzi concordati ai sensi e per gli effetti del Regolamento DPR 207/2010, ART. 163 indicati nell'elenco prezzi che si allega e fa parte integrante del presente elaborato.

Allegati:

1. ELENCO NUOVI PREZZI



Il Direttore dei lavori  
*Geom. Antonino De Luca*

Visto il Responsabile Unico del Procedimento

*Arch. Vincenzo GITTO*

Voce	Descrizione voce				
A.P. 01	Fornitura e collocazione di scaffalatura bifacciale in lamiera d'acciaio laminata a freddo spessore 12/10 a sezione a C semichiusa (tipo Selin scaffalature), completa di ripiani da 60 cm posti in opera tramite ganci appositi sui montanti, collegati ed uniti con delle traverse di rinforzo ed appoggiati al pavimento su supporti in plastica idonei. Fissaggio tramite barre filettate tassellate al soffitto ed oltre ogni onere e magistero, e rilascio di documentazione attestante la corretta posa in opera e la certificazione per l'uso nei locali archivio. SCAFFALE A (4 x 0,60)				
	<b>Descrizione componenti</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Totale</b>
A	<b>Mano d'Opera</b>				
	Operaio Specializzato	h	4,00	25,90 €	103,60 €
	Operaio Qualificato	h	0,00	24,10 €	- €
	Operaio Comune	h	4,00	21,82 €	87,28 €
	Somma A)				190,88 €
B	<b>Noli e Trasporti</b>				
	Incidenza in % trasporto su C)	%	3,00%	979,78 €	29,39 €
	Somma B)				29,39 €
C	<b>Materiali a piè d'opera</b>				
	1) Montanti codice BMSAG 350	cad	10,00	20,27 €	202,70 €
	2) Ripiani codice BR60X100RR	cad	28,00	23,66 €	662,48 €
	3) ganci di fissaggio cod. BGANSCA	cad	112,00	0,32 €	35,84 €
	4) Traverse codice BRTRAV60	cad	8,00	4,32 €	34,56 €
	5) piedini in plastica codice BPIESAG	cad	10,00	0,42 €	4,20 €
	6) barra filettata	cad	8,00	5,00 €	40,00 €
	Somma C)				979,78 €
D	<b>Incidenza sicurezza</b> Percentuale sulle voci A+B+C	%	3,00%	1 200,05 €	36,00 €
E	<b>Spese Generali</b> (A+B+C+D)	%	13,64%	1 236,06 €	168,60 €
F	<b>Utile Impresa</b> (A+B+C+D+E)	%	10%	1 404,65 €	140,47 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				1 545,12 €
	Arrotondamento				- 0,12 €
	<b>Prezzo di applicazione</b>			a corpo	1 545,00 €
	<b>Incidenza manod'opera</b>				12,35%
	<b>Incidenza sicurezza</b>				2,33%

Voce	Descrizione voce
A.P. 02	Fornitura e collocazione di scaffalatura bifacciale in lamiera d'acciaio laminata a freddo spessore 12/10 a sezione a C semichiusa (tipo Selin scaffalature), completa di ripiani da 60 cm posti in opera tramite ganci apposti sui montanti, collegati ed uniti con delle traverse di rinforzo ed appoggiati al pavimento su supporti in plastica idonei. Fissaggio tramite barre filettate tassellate al soffitto ed oltre ogni onere e magistero, e rilascio di documentazione attestante la corretta posa in opera e la certificazione per l'uso nei locali archivio. SCAFFALE B (5 x 0,60)

Descrizione componenti		u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
<b>A</b>	<b>Mano d'Opera</b>				
	Operaio Specializzato	h	6,00	25,90 €	155,40 €
	Operaio Qualificato	h	0,00	24,10 €	- €
	Operaio Comune	h	6,00	21,82 €	130,92 €
	Somma A)				286,32 €
<b>B</b>	<b>Noli e Trasporti</b>				
	Incidenza in % trasporto su C)	%	3,00%	1 204,38 €	36,13 €
	Somma B)				36,13 €
<b>C</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>				
	1) Montanti codice BMSAG 350	cad	12,00	20,27 €	243,24 €
	2) Ripiani codice BR60X100RR	cad	35,00	23,66 €	828,10 €
	3) ganci di fissaggio cod. BGANSCA	cad	140,00	0,32 €	44,80 €
	4) Traverse codice BRTRAV60	cad	10,00	4,32 €	43,20 €
	5) piedini in plastica codice BPIESAG	cad	12,00	0,42 €	5,04 €
	6) barra filettata	cad	8,00	5,00 €	40,00 €
	Somma C)				1 204,38 €
<b>D</b>	<b>Incidenza sicurezza</b> Percentuale sulle voci A+B+C	%	3,00%	1 526,83 €	45,80 €
<b>E</b>	<b>Spese Generali</b> (A+B+C+D)	%	13,64%	1 572,64 €	214,51 €
<b>F</b>	<b>Utile Impresa</b> (A+B+C+D+E)	%	10%	1 787,14 €	178,71 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				1 965,86 €
	Arrotondamento				0,14 €
	<b>Prezzo di applicazione</b>			a corpo	1 966,00 €
	<b>Incidenza manod'opera</b>		14,56%		
	<b>Incidenza sicurezza</b>		2,33%		

Voce	Descrizione voce
A.P. 03	Fornitura e collocazione di scaffalatura bifacciale in lamiera d'acciaio laminata a freddo spessore 12/10 a sezione a C semichiusa (tipo Selin scaffalature), completa di ripiani da 60 cm posti in opera tramite ganci appositi sui montanti, collegati ed uniti con delle traverse di rinforzo ed appoggiati al pavimento su supporti in plastica idonei. Fissaggio tramite barre filettate tassellate al soffitto ed oltre ogni onere e magistero, e rilascio di documentazione attestante la corretta posa in opera e la certificazione per l'uso nei locali archivio. SCAFFALE C (6 x 0,60)

Descrizione componenti		u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
<b>A</b>	<b>Mano d'Opera</b>				
	Operaio Specializzato	h	6,00	25,90 €	155,40 €
	Operaio Qualificato	h	0,00	24,10 €	- €
	Operaio Comune	h	6,00	21,82 €	130,92 €
	Somma A)				286,32 €
<b>B</b>	<b>Noli e Trasporti</b>				
	Incidenza in % trasporto su C)	%	3,00%	1 204,38 €	36,13 €
	Somma B)				36,13 €
<b>C</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>				
	1) Montanti codice BMSAG 350	cad	12,00	20,27 €	243,24 €
	2) Ripiani codice BR60X100RR	cad	35,00	23,66 €	828,10 €
	3) ganci di fissaggio cod. BGANSCA	cad	140,00	0,32 €	44,80 €
	4) Traverse codice BRTRAV60	cad	10,00	4,32 €	43,20 €
	5) piedini in plastica codice BPIESAG	cad	12,00	0,42 €	5,04 €
	6) barra filettata	cad	8,00	5,00 €	40,00 €
	Somma C)				1 204,38 €
<b>D</b>	<b>Incidenza sicurezza</b> Percentuale sulle voci A+B+C	%	3,00%	1 526,83 €	45,80 €
<b>E</b>	<b>Spese Generali</b> (A+B+C+D)	%	13,64%	1 572,64 €	214,51 €
<b>F</b>	<b>Utile Impresa</b> (A+B+C+D+E)	%	10%	1 787,14 €	178,71 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				1 965,86 €
	Arrotondamento				0,14 €
	<b>Prezzo di applicazione</b>			a corpo	1 966,00 €
	<b>Incidenza manod'opera</b>		14,56%		
	<b>Incidenza sicurezza</b>		2,33%		

Voce	Descrizione voce
A.P. 04	Fornitura e collocazione a muro di due scaffalature in lamiera d'acciaio laminata a freddo spessore 12/10 a sezione a C semichiusa (tipo Selin scaffalature), completa di ripiani da 30 cm posti in opera tramite ganci appositi sui montanti, collegati ed uniti con delle traverse di rinforzo ed appoggiati al pavimento su supporti in plastica idonei. Fissaggio a parete ed oltre ogni onere e magistero, e rilascio di documentazione attestante la corretta posa in opera e la certificazione per l'uso nei locali archivio. SCAFFALE D 2 x (5 x 0,30)

Descrizione componenti		u.m.	Quantità	Prezzo	Totale
<b>A</b>	<b>Mano d'Opera</b>				
	Operaio Specializzato	h	8,00	25,90 €	207,20 €
	Operaio Qualificato	h	0,00	24,10 €	- €
	Operaio Comune	h	8,00	21,82 €	174,56 €
	Somma A)				381,76 €
<b>B</b>	<b>Noli e Trasporti</b>				
	Incidenza in % trasporto su C)	%	3,00%	1 022,84 €	30,69 €
	Somma B)				30,69 €
<b>C</b>	<b>Materiali a piè d'opera</b>				
	1) Montanti codice BMSAG250	cad	24,00	15,48 €	371,52 €
	2) Ripiani codice BR30X100R	cad	40,00	12,94 €	517,60 €
	3) ganci di fissaggio cod. BGANSCA	cad	160,00	0,32 €	51,20 €
	4) Traverse codice BTRAV30	cad	12,00	2,77 €	33,24 €
	5) piedini in plastica codice BPIESAG	cad	24,00	0,42 €	10,08 €
	6) Staffa fissaggio cod. BSTAFFAMU	cad	20,00	1,96 €	39,20 €
	Somma C)				1 022,84 €
<b>D</b>	<b>Incidenza sicurezza</b> Percentuale sulle voci A+B+C	%	3,00%	1 435,29 €	43,06 €
<b>E</b>	<b>Spese Generali</b> (A+B+C+D)	%	13,64%	1 478,34 €	201,65 €
<b>F</b>	<b>Utile Impresa</b> (A+B+C+D+E)	%	10%	1 679,99 €	168,00 €
	Sommano (A+B+C+D+E+F)				1 847,99 €
	Arrotondamento				0,01 €
	<b>Prezzo di applicazione</b>			a corpo	1 848,00 €
	<b>Incidenza manod'opera</b>		20,66%		
	<b>Incidenza sicurezza</b>		2,33%		