

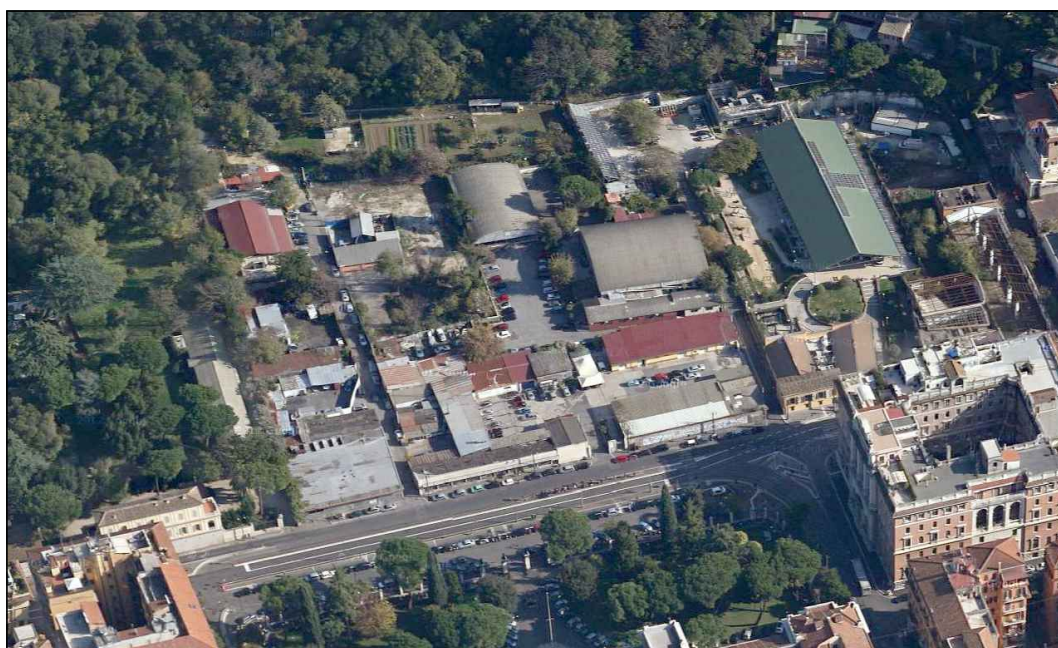
AREA GESTIONE EDILIZIA



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

# PROGETTO DEFINITIVO

Restauro e Risanamento Conservativo



## Interventi di recupero e valorizzazione dell'area denominata Borghetto Flaminio

Edificio ex Atac (Via Mariano Fortuny - Roma)

SCALA:

ELABORATO:

ANALISI PREZZI

N° TAVOLA  
AP

DATA

04-2015

REV

01

**R.U.P.:**

arch. Claudio De Angelis

**PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI,  
SPECIALI E MECCANICI:**

ing. Paolo Sodani

**PROGETTISTA DEFINITIVO E STRUTTURALE  
COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:**

arch. Giuseppe Luciani

**SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA PER L'INSERIMENTO  
URBANISTICO:**

arch. Giuseppe Rebecchini

**SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE  
STRUTTURALE:**

ing. arch. Giovanni Morabito

**SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE  
DEGLI IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI E  
MECCANICI:**

arch. Francesco Guglielmi

**COLLABORATORI INTERNI:**

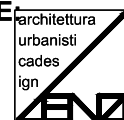
arch. Alessia Passaretta  
geom. Giovanni Perrotti

**DIRETTORE:**

arch. Paola Di Bisceglie

**COORDINAMENTO SICUREZZA IN  
FASE DI PROGETTAZIONE**

LENZI CONSULTANT S.r.l.  
arch. Braccio Oddi Baglioni



**ANALISI NUOVO PREZZO**

**ARTICOLO**

**NP.01**

**(A)**

**UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)**

cad

**(B)**

**Descrizione articolo (C)**

IE 9 - Sistema di copertura realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5.; la struttura portante è realizzata a montanti e traversi. La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm. Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna temperata ,con test Hst in accordo alle norme EN vigenti, di spessore 10 mm di vetro float con trattamento magnetronico antisolare bassoemissivo T posto sul lato n.2 verso l'intercapedine; Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon e doppia sigillatura; lastra interna stratificata di spessore 66.2 SR molata sul perimetro in accordo a EN vigenti e norme tecniche UNI 7697 con entrambe le lastre della vetrocamera antinfortunio, composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. Lastre molate sul perimetro.

La vetrata avrà caratteristiche energetico luminose in accordo a EN 410 e EN 673: Trasmissione luminosa TL 60%; Fattore solare FS 33%; Riflessione luminosa RL 14%; Attenuazione acustica Rw circa 45 dB certificato EN ISO 140/4; Trasmittanza termica Ug 1.0- 1.7 wattmqK ( valore variabile in base all'inclinazione).

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Materiali					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	13,00	€ 445,50	€ 5 791,50	81,0%
						<b>€ 5 791,50</b>	<b>81,0%</b>
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	13,00	€ 104,50	€ 1 358,50	19,0%
						<b>€ 1 358,50</b>	<b>19,0%</b>
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 7 150,00	100,0%
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 1 894,75	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 9 044,75	

<b>NP01</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>€ 9 044,75</b>
-------------	-------------------------	-------------------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di  
Impresa

**ANALISI NUOVO PREZZO**

**ARTICOLO**

**NP.02**

**(A)**

**UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)**

cad

**(B)**

**Descrizione articolo (C)**

IE10 - Fornitura e posa in opera di sistema di copertura realizzato con: - profili metallici estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5.; la struttura portante è realizzata a montanti e traversi. La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm; - Serramenti apribili a sporgere sulla copertura vetrata realizzate in profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681.

Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna temperata ,con test Hst in accordo alle norme EN vigenti, di spessore 10 mm di vetro float con trattamento magnetronico antisolare bassoemissivo T posto sul lato n.2 verso l'intercapedine; Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon e doppia sigillatura; lastra interna stratificata di spessore 66.2 SR molata sul perimetro in accordo a EN vigenti e norme tecniche UNI 7697 con entrambe le lastre della vetrocamera antinfortuno, composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. Lastre molate sul perimetro. La vetrata avrà caratteristiche energetico luminose in accordo a EN 410 e EN 673: Trasmissione luminosa TL 60%; Fattore solare FS 33%; Riflessione luminosa RL 14%; Attenuazione acustica Rw circa 45 dB certificato EN ISO 140/4; Trasmittanza termica Ug 1.0- 1.7 wattmqK ( valore variabile in base all'inclinazione).

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Materiali					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	3,70	€ 445,50	€ 1 648,35	81,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	12,00	€ 2 025,00	€ 24 300,00	81,0%
						<b>€ 25 948,35</b>	<b>81,0%</b>

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	3,70	€ 104,50	€ 386,65	19,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	12,00	€ 475,00	€ 5 700,00	19,0%
						<b>€ 6 086,65</b>	<b>19,0%</b>

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 32 035,00	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 8 489,28	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 40 524,28	

NP01	PREZZO APPLICATO	€ 40 524,28
------	------------------	-------------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di Impresa

**ANALISI NUOVO PREZZO**

**ARTICOLO**

**NP.03**

**(A)**

**UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)**

cad

**(B)**

Descrizione articolo **(C)**

IE11 - Fornitura e posa in opera di sistema di copertura realizzato con: - profili metallici estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5.; la struttura portante è realizzata a montanti e traversi. La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm; - Serramenti apribili a sporgere sulla copertura vetrata realizzate in profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681.

Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna temperata ,con test Hst in accordo alle norme EN vigenti, di spessore 10 mm di vetro float con trattamento magnetronico antisolare bassoemissivo T posto sul lato n.2 verso l'intercapedine; Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon e doppia sigillatura; lastra interna stratificata di spessore 66.2 SR molata sul perimetro in accordo a EN vigenti e norme tecniche UNI 7697 con entrambe le lastre della vetrocamera antinfortuno, composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. Lastre molate sul perimetro. La vetrata avrà caratteristiche energetico luminose in accordo a EN 410 e EN 673: Trasmissione luminosa TL 60%; Fattore solare FS 33%; Riflessione luminosa RL 14%; Attenuazione acustica Rw circa 45 dB certificato EN ISO 140/4; Trasmittanza termica Ug 1.0- 1.7 wattmqK ( valore variabile in base all'inclinazione).

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
<b>(D)</b>	Offerta	Sistema..	mq	1,50	€ 445,50	€ 668,25	81,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	10,00	€ 2 025,00	€ 20 250,00	81,0%
						<b>€ 20 918,25</b>	<b>81,0%</b>

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
<b>(E)</b>	Offerta	Sistema..	mq	1,50	€ 104,50	€ 156,75	19,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	10,00	€ 475,00	€ 4 750,00	19,0%
						<b>€ 4 906,75</b>	<b>19,0%</b>

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
<b>(F)</b>			ora			€ -	0,0%
						<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
<b>(D)+(E)+(F)</b>	<b>TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA</b>	€ 25 825,00	
<b>(G)</b>	<b>SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA</b>	€ 6 843,63	26,5%
<b>(D)+(E)+(F)+G</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	€ 32 668,63	

<b>NP03</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>€ 32 668,63</b>
-------------	-------------------------	--------------------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di  
Impresa

# ANALISI NUOVO PREZZO

ARTICOLO

NP.04

(A)

UNITA' DI MISURA

ARTICOLO (U.M.A.)

cad

(B)

Descrizione articolo (C)

IE 12 - Sistema di copertura realizzato con profili metallici estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5.; la struttura portante è realizzata a montanti e traversi. La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm. Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna temperata ,con test Hst in accordo alle norme EN vigenti, di spessore 10 mm di vetro float con trattamento magnetronico antisolare bassoemissivo T posto sul lato n.2 verso l'intercapedine; Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon e doppia sigillatura; lastra interna stratificata di spessore 66.2 SR molata sul perimetro in accordo a EN vigenti e norme tecniche UNI 7697 con entrambe le lastre della vetrocamera antinfortunio, composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. Lastre molate sul perimetro.

La vetrata avrà caratteristiche energetico luminose in accordo a EN 410 e EN 673: Trasmissione luminosa TL 60%; Fattore solare FS 33%; Riflessione luminosa RL 14%; Attenuazione acustica Rw circa 45 dB certificato EN ISO 140/4; Trasmittanza termica Ug 1.0- 1.7 wattmqK ( valore variabile in base all'inclinazione).

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Materiali					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	5,50	€ 445,50	€ 2 450,25	81,0%
						€ 2 450,25	81,0%
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	5,50	€ 104,50	€ 574,75	19,0%
						€ 574,75	19,0%
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						€ -	0,0%

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 3 025,00	100,0%
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 801,63	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 3 826,63	

NP04	PREZZO APPLICATO	€ 3 826,63
------	------------------	------------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di Impresa

**ANALISI NUOVO PREZZO**

**ARTICOLO**

**NP.05**

**(A)**

**UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)**

cad

**(B)**

**Descrizione articolo (C)**

IE13 - Fornitura e posa in opera di sistema di copertura realizzato con: - profili metallici estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5.; la struttura portante è realizzata a montanti e traversi. La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm; - Serramenti apribili a sporgere sulla copertura vetrata realizzate in profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681.

Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna temperata, con test Hst in accordo alle norme EN vigenti, di spessore 10 mm di vetro float con trattamento magnetronico antisolare bassoemissivo T posto sul lato n.2 verso l'intercapedine; Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon e doppia sigillatura; lastra interna stratificata di spessore 66.2 SR molata sul perimetro in accordo a EN vigenti e norme tecniche UNI 7697 con entrambe le lastre della vetrocamera antinfortuno, composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. Lastre molate sul perimetro. La vetrata avrà caratteristiche energetico luminose in accordo a EN 410 e EN 673: Trasmissione luminosa TL 60%; Fattore solare FS 33%; Riflessione luminosa RL 14%; Attenuazione acustica Rw circa 45 dB certificato EN ISO 140/4; Trasmittanza termica Ug 1.0- 1.7 watt/mqK (valore variabile in base all'inclinazione).

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	6,00	€ 445,50	€ 2 673,00	81,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	2,00	€ 2 025,00	€ 4 050,00	81,0%
						<b>€ 6 723,00</b>	<b>81,0%</b>

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	6,00	€ 104,50	€ 627,00	19,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	2,00	€ 475,00	€ 950,00	19,0%
						<b>€ 1 577,00</b>	<b>19,0%</b>

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 8 300,00	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 2 199,50	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 10 499,50	

**NP05**

**PREZZO APPLICATO**

**€ 10 499,50**

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di Impresa

**ANALISI NUOVO PREZZO**

**ARTICOLO**

**NP.06**

**(A)**

**UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)**

cad

**(B)**

**Descrizione articolo (C)**

IE14 - Fornitura e posa in opera di sistema di copertura realizzato con: - profili metallici estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5.; la struttura portante è realizzata a montanti e traversi. La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm; - Serramenti apribili a sporgere sulla copertura vetrata realizzate in profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681.

Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna temperata ,con test Hst in accordo alle norme EN vigenti, di spessore 10 mm di vetro float con trattamento magnetronico antisolare bassoemissivo T posto sul lato n.2 verso l'intercapedine; Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon e doppia sigillatura; lastra interna stratificata di spessore 66.2 SR molata sul perimetro in accordo a EN vigenti e norme tecniche UNI 7697 con entrambe le lastre della vetrocamera antinfortuno, composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. Lastre molate sul perimetro. La vetrata avrà caratteristiche energetico luminose in accordo a EN 410 e EN 673:Trasmissione luminosa TL 60%;Fattore solare FS 33%;Riflessione luminosa RL 14%;Attenuazione acustica Rw circa 45 dB certificato EN ISO 140/4; Trasmittanza termica Ug 1.0- 1.7 wattmqK ( valore variabile in base all'inclinazione).

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	2,55	€ 445,50	€ 1 136,03	81,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	8,00	€ 2 025,00	€ 16 200,00	81,0%
						<b>€ 17 336,03</b>	<b>81,0%</b>

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	2,55	€ 104,50	€ 266,48	19,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	8,00	€ 475,00	€ 3 800,00	19,0%
						<b>€ 4 066,48</b>	<b>19,0%</b>

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 21 402,50	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 5 671,66	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 27 074,16	

**NP06**

**PREZZO APPLICATO**

**€ 27 074,16**

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di Impresa



# ANALISI NUOVO PREZZO

ARTICOLO

NP.07

(A)

UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)

cad

(B)

## Descrizione articolo (C)

IE15 - Fornitura e posa in opera di sistema di copertura realizzato con: - profili metallici estrusi in lega primaria alluminio-magnesio-silicio 6060 UNI 9006/1 con stato fisico T5.; la struttura portante è realizzata a montanti e traversi. La profondità dei profilati dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di 50 mm, lo spessore delle pareti dei montanti sarà di 3 mm; - Serramenti apribili a sporgere sulla copertura vetrata realizzate in profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681.

Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna temperata, con test Hst in accordo alle norme EN vigenti, di spessore 10 mm di vetro float con trattamento magnetronico antisolare bassoemissivo T posto sul lato n.2 verso l'intercapedine; Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon e doppia sigillatura; lastra interna stratificata di spessore 66.2 SR molata sul perimetro in accordo a EN vigenti e norme tecniche UNI 7697 con entrambe le lastre della vetrocamera antinfortuno, composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica. Lastre molate sul perimetro. La vetrata avrà caratteristiche energetico luminose in accordo a EN 410 e EN 673: Trasmissione luminosa TL 60%; Fattore solare FS 33%; Riflessione luminosa RL 14%; Attenuazione acustica Rw circa 45 dB certificato EN ISO 140/4; Trasmittanza termica Ug 1.0- 1.7 watt/mqK (valore variabile in base all'inclinazione).

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	1,10	€ 445,50	€ 490,05	81,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	1,00	€ 2 025,00	€ 2 025,00	81,0%
						<b>€ 2 515,05</b>	<b>81,0%</b>
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	1,10	€ 104,50	€ 114,95	19,0%
	Offerta	Serramenti..	cad	1,00	€ 475,00	€ 475,00	19,0%
						<b>€ 589,95</b>	<b>19,0%</b>
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 3 105,00	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 822,83	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 3 927,83	

NP07	PREZZO APPLICATO	€ 3 927,83
------	------------------	------------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di Impresa



# ANALISI NUOVO PREZZO

ARTICOLO

NP.08

(A)

UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)

mq

(B)

## Descrizione articolo (C)

Fornitura e posa in opera di infissi realizzati in profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. La larghezza del telaio fisso sarà di 70 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 80 mm. Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:

Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026

Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3

Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027

Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A

Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211

Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3

Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3

Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna stratificata antinfortuno con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica :

Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon inserito , doppia sigillatura e distanziatore metallico; Lastra interna stratificata antinfortuno 88.2 sc composta da float chiari e plastici pvb acustici; Entrambe le Lastre molate perimetralmente .

Attenuazione acustica Rw 51 db in accordo a EN ISO 140-717

Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673:

Trasmissione luminosa TL 40%

Fattore Solare FS 24 %

Riflessione luminosa RL 16%

Trasmittanza termica U 1.1 wattmqk

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Materiali					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	1,00	€ 283,50	€ 283,50	81,0%
						€ 283,50	81,0%
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	1,00	€ 66,50	€ 66,50	19,0%
						€ 66,50	19,0%
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						€ -	0,0%

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 350,00	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 92,75	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 442,75	

NP08	PREZZO APPLICATO	€ 442,75
------	------------------	----------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di Impresa

# ANALISI NUOVO PREZZO

ARTICOLO

NP.09

(A)

UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)

mq

(B)

Descrizione articolo (C)

Fornitura e posa in opera di infissi centinati realizzati in profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. La larghezza del telaio fisso sarà di 70 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 80 mm. Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:  
Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026  
Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3  
Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027  
Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A  
Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211  
Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3  
Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3  
Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna stratificata antinfortuno con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica :  
Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon inserito , doppia sigillatura e distanziatore metallico; Lastra interna stratificata antinfortuno 88.2 sc composta da float chiari e plastici pvb acustici; Entrambe le Lastre molate perimetralmente .  
Attenuazione acustica Rw 51 db in accordo a EN ISO 140-717  
Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673:  
Trasmissione luminosa TL 40%  
Fattore Solare FS 24 %  
Riflessione luminosa RL 16%  
Trasmittanza termica U 1.1 wattmqk

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Materiali					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	1,00	€ 364,50	€ 364,50	81,0%
						€ 364,50	81,0%
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	1,00	€ 85,50	€ 85,50	19,0%
						€ 85,50	19,0%
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						€ -	0,0%

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 450,00	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 119,25	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 569,25	

NP15

PREZZO APPLICATO

€ 569,25

- (A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi  
(B) Unità di Misura  
(C) Descrizione articolo  
(D, E, F) Descrizione materiale o componente  
(G) % del costo prevista per spese generali e utili di Impresa

**ANALISI NUOVO PREZZO**

**ARTICOLO**

**NP.10**

**(A)**

**UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)**

**mq**

**(B)**

**Descrizione articolo (C)**

Fornitura e posa in opera di porte esterne realizzate in profili metallici estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. La larghezza del telaio fisso sarà di 70 mm mentre l'anta a sormonto (all'interno) misurerà 80 mm. Tutti i profili, sia di telaio che di anta, dovranno essere realizzati secondo il principio delle 3 camere, costituiti cioè da profili interni ed esterni tubolari e dalla zona di isolamento, per garantire una buona resistenza meccanica e giunzioni a 45° e 90° stabili e ben allineate. Le ali di battuta dei profili di telaio fisso (L,T etc.) saranno alte 25 mm. Le prestazioni dei serramenti saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea:

Permeabilità all'aria per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12207, metodo di prova secondo UNI EN 1026

Il serramento dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 3

Tenuta all'acqua per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12208, metodo di prova secondo UNI EN 1027

Il serramento (per classificazione serramenti pienamente esposti) dovrà essere classificato con valore minimo: Classe 9A ;

Resistenza al vento per finestre e porte classificazione secondo UNI EN 12210, metodo di prova secondo UNI EN 12211 ;

Il serramento sarà classificato con valore minimo: Classe 3

Per la classificazione combinata con freccia relativa frontale, sarà classificato con valore minimo: Classe C3Vetrata termoisolante composta da una lastra esterna stratificata antinfortuno con trattamento superficiale Super Neutro magnetronico basso emissivo antisolare posto verso l'intercapedine e composta da float chiari e plastici ad attenuazione acustica .

Intercapedine di spessore 16 mm con gas argon inserito , doppia sigillatura e distanziatore metallico.

Lastra interna stratificata antinfortuno 88.2 sc composta da float chiari e plastici pvb acustici.

Entrambe le Lastre molate perimetralmente

Attenuazione acustica Rw 51 db in accordo a EN ISO 140-717

Caratteristiche energetico luminose base in accordo a EN 410 e 673:

Trasmissione luminosa TL 40%

Fattore Solare FS 24 %

Riflessione luminosa RL 16%

Trasmittanza termica U 1.1 watt/mq

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Materiali					
(D)	Offerta	Sistema..	mq	1,00	€ 388,80	€ 388,80	81,0%
						<b>€ 388,80</b>	<b>81,0%</b>
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Sistema..	mq	1,00	€ 91,20	€ 91,20	19,0%
						<b>€ 91,20</b>	<b>19,0%</b>
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 480,00	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 127,20	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 607,20	

**NP16**

**PREZZO APPLICATO**

**€ 607,20**

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi  
 (B) Unità di Misura  
 (C) Descrizione articolo  
 (D, E, F) Descrizione materiale o componente  
 (G) % del costo prevista per spese generali e utili di  
 Impresa

# ANALISI NUOVO PREZZO

ARTICOLO

NP.11

(A)

UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)

mq

(B)

Descrizione articolo (C)

Copertura in pannelli sandwich da copertura costituiti da due supporti in acciaio zincato preverniciato ed anima isolante in schiuma poliuretanica, progettati per essere integrato ai laminati fotovoltaici cristallini . Supporto esterno a tre greche in acciaio zincato preverniciato colore verde-rame - sp. 0,6 mm, supporto interno dogato in acciaio zincato preverniciato colore bianco grigio sp. 0,5 mm. Isolamento realizzato in schiuma poliuretanica di densità 40 kg/m3.  
- Passo utile: 1000 mm;  
- Spessore del pannello: 80 mm;  
- Trasmissione termica U: 0,28 W/mqK, secondo EN 14509 A.10;  
- Greccatura supporto interno: microgreccatura a doghe;  
- Greccatura supporto esterno: altezza greccatura 40 mm, passo delle greche definito in funzione del numero delle stesse (n.3, pari a 500 mm.);  
- Laminato fotovoltaico in silicio cristallino flessibile con back sheet in acciaio inox e scatola con connettori .  
Laminato incollato direttamente in fabbrica per fornire garanzie di durata nel tempo.

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Materiali					
(D)	Offerta	Copertura..	mq	1,00	€ 68,38	€ 68,38	68,0%
						€ 68,38	68,0%
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Copertura..	mq	1,00	€ 32,18	€ 32,18	32,0%
						€ 32,18	32,0%
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						€ -	0,0%

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 100,56	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 26,65	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 127,21	

NP18	PREZZO APPLICATO	€ 127,21
------	------------------	----------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) Costo previsto per le spese generali e utili di  
Impresa già compreso nel prezzo di prezziario DEI ott.  
2012

# ANALISI NUOVO PREZZO

ARTICOLO

NP.12

(A)

UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)

a corpo

(B)

Descrizione articolo (C)

Solaio di copertura dei vani scala comprendente: - Portellone per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 1000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale, (coefficiente di trasmissione termica  $k = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere, barra di apertura (assimilato alla voce c15046 del prezzario Dei Rec.Ristr.Man. Aprile 2013); - Elemento di chiusura orizzontale formato da

Copertura a tetto isolato e ventilato composto da strato esterno in lamiera di acciaio zincato (EN10147) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio naturale e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale, con aggetto in gronda per cm 5,00 rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato con grafite a celle chiuse (EPS 100), reazione al fuoco Euroclasse E, sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm di colore bianco grigio: spessore 50 mm, trasmittanza termica  $0,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  (assimilato alla voce b35038b del prezzario Dei Rec.Ristr.Man. Aprile 2013); comprensivo di sottostruttura metallica e di ogni onere e magistero necessario a fornire l'opera completa

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.(Prezzario DEI)	Materiali					
(D)	C15046	Porta	cad	0,50	€ 319,63	€ 159,81	58,0%
(D)	B35038b	Copertura	mq	5,50	€ 65,25	€ 358,90	83,0%
						€ 518,71	
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	C15046	Porta	cad	0,50	€ 231,45	€ 115,73	42,0%
(E)	B35038b	Copertura	mq	5,50	€ 11,79	€ 64,86	15,0%
						€ 180,59	
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)	B35038b	Copertura	mq	5,50	€ 1,57	€ 8,65	2,0%
						€ 8,65	

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 707,95	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	-	-
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 707,95	

NP19	PREZZO APPLICATO	€ 707,95
------	------------------	----------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) Costo previsto per le spese generali e utili di

Impresa già compreso nel prezzo di prezzario DEI ott.

2012

**ANALISI NUOVO PREZZO**

**ARTICOLO**

**NP.STR.01**

(A)

**UNITA' DI  
MISURA  
ARTICOLO  
(U.M.A.)**

m

(B)

Descrizione articolo (C)

iniezioni di ancorante chimico tipo HILTI HIT-HY 70 in perfori  $\phi$  16-18 per ancoraggio di barre  $\phi$  14 in murature di mattoni pieni e/o blocchi di pietra o tufo, compressa pulizia del foro mediante aria compressa e scovolino, e compreso di ogni onere e magistero per l'esecuzione della lavorazione.

Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art	Materiali					
(D)	Offerta	Minuteria di uso e consumo	m	1,00	€ 10,50	€ 10,50	50,0%
	Offerta	Accessori vari / oneri di smaltimento	a.c.	1,00	€ 2,00	€ 2,00	9,5%
						<b>€ 12,50</b>	<b>59,5%</b>
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Manodopera					
(E)	Offerta	Operaio specializzato	ora	0,15	€ 27,36	€ 4,10	19,5%
						<b>€ 4,10</b>	<b>19,5%</b>
Titoli di spesa			U.M.	Q.tà	costo U.M.	importo	%
Pos	Art.	Noli e trasporti					
(F)			ora			€ -	0,0%
						<b>€ -</b>	<b>0,0%</b>

posizione	Sottocapitoli di oneri	importo	%
(D)+(E)+(F)	TOTALE GENERALE TITOLI DI SPESA	€ 16,60	
(G)	SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA	€ 4,40	26,5%
(D)+(E)+(F)+G	TOTALE COMPLESSIVO	€ 21,00	100,0%

<b>NP01</b>	<b>PREZZO APPLICATO</b>	<b>€ 21,00</b>
-------------	-------------------------	----------------

(A) Codifica da C.M.E. articolo oggetto di analisi

(B) Unità di Misura

(C) Descrizione articolo

(D, E, F) Descrizione materiale o componente

(G) % del costo prevista per spese generali e utili di Impresa

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Refrigeratore d'acqua, in esecuzione silenziosa, condensato ad aria in pompa di calore monoblocco, per installazione in esterno Pot. Termica 116 kW, Pot. Frigorifera 102 Kw, completo di modulo idronico e recuperatore di calore al 30 %. Il gruppo frigorifero sarà principalmente composto da: - Carpenteria in lamiera zincata e verniciata (RAL9002) - Compressore di tipo scroll pilotato da inverter di tipo AC, con modulazione continua della capacità frigorifera dal 25% al 100%, completo di protezione termica interna degli avvolgimenti ed installato su appositi supporti antivibranti. - Scambiatore di calore a pacco alettato In tubo di rame da 8 mm di diametro ed alette in alluminio. - Scambiatore di calore a piastre saldobrasate realizzate in acciaio inox e ottimizzato per l'uso con R410A. - Filtro a Y meccanico fornito di serie su tutte le versioni a tutela dell'evaporatore				PA.IM.01	
				<b>codice analisi</b>	
				a corpo	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Refrigeratore	cad	1,00	36 550,00	36 550,00
	Recupero di calore parziale	a corpo	1,00	1 728,00	1 728,00
	Materiali di consumo	a corpo	1,00	285,00	285,00
	<b>totale</b>				<b>38 563,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		771,26
					0,00
	<b>totale</b>				<b>771,26</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	16,00	27,28	436,48
	op. qualificato	ore	16,00	25,90	414,40
	op. comune	ore	8,00	24,15	193,20
	<b>totale</b>				<b>1 044,08</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>40 378,34</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		6 056,75
	<b>totale</b>				<b>46 435,09</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>4 643,51</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>51 078,60 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					



ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di filtro ad Y del diametro 1"1/2, costituito da corpo in ottone, guarnizione termo-resistente in EPDM e struttura filtrante in acciaio inox AISI 304, completo di attacchi filettati, Il prezzo comprende e compensa: - la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.02	
				<b>codice analisi</b>	
				cadaUNO	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	filtro a Y 1"1/2	cad	1,00	23,75	23,75
					0,00
					0,00
	<b>totale</b>				<b>23,75</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,48
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,48</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,15	27,28	4,09
	op. qualificato	ore	0,50	25,90	12,95
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>17,04</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>41,27</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		6,19
	<b>totale</b>				<b>47,46</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>4,75</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>52,20 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di filtro ad Y del diametro 3", costituito da corpo in ottone, guarnizione termo-resistente in EPDM e struttura filtrante in acciaio inox AISI 304, completo di attacchi filettati, Il prezzo comprende e compensa: - la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisionale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.03	
				<b>codice analisi</b>	
				cadaUNO	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	filtro a Y 3"	cad	1,00	63,70	63,70
					0,00
					0,00
	<b>totale</b>				<b>63,70</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		1,27
					0,00
	<b>totale</b>				<b>1,27</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,20	27,28	5,46
	op. qualificato	ore	0,60	25,90	15,54
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>21,00</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>85,97</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		12,90
	<b>totale</b>				<b>98,87</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>9,89</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>108,75 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Separatore idraulico. Attacchi flangiati DN 80 PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Fornito di: - controflange per l'accoppiamento - Valvola automatica di sfogo aria. Attacco 3/4" F. Attacco scarico 3/8" F. Corpo in ottone. Galleggiante in acciaio inox. Tenute idrauliche in VITON. - Valvola di scarico. Attacco 1 1/4" F. Corpo in ottone, cromato; - Attacchi portasonda ingresso/uscita 1/2" F. - Coibentazione in schiuma poliuretanica espansa rigida a celle chiuse. Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Campo di temperatura di esercizio 0÷105°C				PA.IM.04	
				<b>codice analisi</b>	
				a corpo	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Separatore idraulico DN-80	cad	1,00	878,00	878,00
	<b>totale</b>				<b>878,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		17,56
					0,00
	<b>totale</b>				<b>17,56</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	3,00	27,28	81,84
	op. qualificato	ore	2,00	25,90	51,80
	op. comune	ore	1,00	24,15	24,15
	<b>totale</b>				<b>157,79</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>1 053,35</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		158,00
	<b>totale</b>				<b>1 211,35</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>121,14</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1 332,49 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per canali circolari da 600 mm di diametro, Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.05	
				<b>codice analisi</b>	
				a corpo	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Silenziatore da canale	cad	1,00	748,00	748,00
	<b>totale</b>				<b>748,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		14,96
					0,00
	<b>totale</b>				<b>14,96</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	1,00	27,28	27,28
	op. qualificato	ore	1,00	25,90	25,90
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>53,18</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>816,14</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		122,42
	<b>totale</b>				<b>938,56</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>93,86</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>1 032,42 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm. Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.06	
				<b>codice analisi</b>	
				m	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Tubo Multistrato 40 mm x 3,5 mm.	m	1,00	6,35	6,35
	<b>totale</b>				<b>6,35</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,13
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,13</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,10	27,28	2,73
	op. qualificato	ore	0,05	25,90	1,30
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>4,02</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>10,50</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		1,58
	<b>totale</b>				<b>12,08</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>1,21</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>13,28 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
<p>Fornitura e posa in opera di: Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4 mm.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				PA.IM.07	
				<b>codice analisi</b>	
				m	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Tubo Multistrato 50 mm x 4 mm.	m	1,00	9,23	9,23
	<b>totale</b>				<b>9,23</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,18
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,18</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,10	27,28	2,73
	op. qualificato	ore	0,05	25,90	1,30
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>4,02</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>13,44</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		2,02
	<b>totale</b>				<b>15,45</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>1,55</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>17,00 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: 0,8 mm. Diametro: 600 mm. compresi staffaggio e pezzi speciali. Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.08	
				<b>codice analisi</b>	
				m	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Canale spiroidale Diametro 600 mm.	m	1,00	40,00	40,00
	<b>totale</b>				<b>40,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,80
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,80</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,60	27,28	16,37
	op. qualificato	ore	0,60	25,90	15,54
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>31,91</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>72,71</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		10,91
	<b>totale</b>				<b>83,61</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>8,36</b>
<b>TOTALE</b>					<b>91,98 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					



ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: 0,8 mm. Diametro: 550 mm. compresi staffaggio e pezzi speciali. Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.09	
				<b>codice analisi</b>	
				m	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Canale spiroidale Diametro 550 mm.	m	1,00	37,00	37,00
	<b>totale</b>				<b>37,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,74
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,74</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,60	27,28	16,37
	op. qualificato	ore	0,60	25,90	15,54
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>31,91</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>69,65</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		10,45
	<b>totale</b>				<b>80,10</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>8,01</b>
<b>TOTALE</b>					<b>88,10 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Diffusori di mandata di forma rettangolare per canale circolare completi di captatore e serranda di taratura, con dischi di diffusione orientabili posti su 4 colonne per 14 file. Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.10	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Diffusori 4 x 14 dischi.	cad	1,00	264,50	264,50
	<b>totale</b>				<b>264,50</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		5,29
					0,00
	<b>totale</b>				<b>5,29</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,50	27,28	13,64
	op. qualificato	ore	0,35	25,90	9,07
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>22,71</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>292,50</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		43,87
	<b>totale</b>				<b>336,37</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>33,64</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>370,01 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Diffusori di mandata quadrangolari a feritoie orientabili dim. 400 x 400 mm completi di plenum con raccordo circolare e serranda di taratura Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.11	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Diffusori 400 x 400 mm.	cad	1,00	132,00	132,00
	<b>totale</b>				<b>132,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		2,64
					0,00
	<b>totale</b>				<b>2,64</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,50	27,28	13,64
	op. qualificato	ore	0,35	25,90	9,07
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>22,71</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>157,35</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		23,60
	<b>totale</b>				<b>180,95</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>18,09</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>199,04 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
<p>Fornitura e posa in opera di: Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3 mm.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				PA.IM.12	
				<b>codice analisi</b>	
				m	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Tubo Multistrato 26 mm x 3 mm.	m	1,00	2,50	2,50
	<b>totale</b>				<b>2,50</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,05
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,05</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,10	27,28	2,73
	op. qualificato	ore	0,05	25,90	1,30
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>4,02</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>6,57</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		0,99
	<b>totale</b>				<b>7,56</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>0,76</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>8,31 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di: Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 20 mm x 2 mm. Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				PA.IM.13	
				<b>codice analisi</b>	
				m	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Tubo Multistrato 20 mm x 2 mm.	m	1,00	1,63	1,63
	<b>totale</b>				<b>1,63</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,03
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,03</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,10	27,28	2,73
	op. qualificato	ore	0,05	25,90	1,30
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>4,02</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>5,69</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		0,85
	<b>totale</b>				<b>6,54</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>0,65</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>7,19 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
<p>Fornitura e posa in opera di: Condotta flessibile diametro nominale 160 mm, in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				PA.IM.14	
				<b>codice analisi</b>	
				m	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Canale circolare flessibile diam. 160 mm.	m	1,00	7,40	7,40
	<b>totale</b>				<b>7,40</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,15
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,15</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,08	27,28	2,18
	op. qualificato	ore	0,08	25,90	2,07
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>4,25</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>11,80</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		1,77
	<b>totale</b>				<b>13,57</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>1,36</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>14,93 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
<p>Fornitura e posa in opera di: Piattaforma elevatrice a pantografo per installazione senza vano, con movimento esclusivamente in verticale per servire piani o livelli ben definiti fino ad un dislivello massimo di 2000 mm. Funzionamento di tipo idraulico. Installazione sia interna che esterna. Portata fino a kg. 300. Pianale superiore rivestito con materiale antisdrucchiolo; spessore massimo complessivo di rivestimento e colla pari a 30 mm. Pantografi in profilati di acciaio, distanziati per evitare pericoli di cesoiamento durante i movimenti. Tensione di alimentazione 220/380 V. 50 Hz. Pulsantiera al piano e a bordo, in bassa tensione (24 V).</p> <p>A bordo macchina protezione fissa in profilati di alluminio tamponata in vetro stratificato (con interposizione di materiale plastico) con cancello sul lato discesa ad apertura manuale</p> <p>Al piano superiore cancello ad apertura manuale in profilati di alluminio tamponato in vetro stratificato (con interposizione di materiale plastico).</p> <p>Protezione a soffietto (sui lati liberi sotto al pianale) per impedire l'accesso alla zona sottostante (prevenzione dei pericoli di schiacciamento)</p> <p>Piattaforma elevatrice progettata e costruita in conformità a quanto previsto da:            LEGGE n. 13 del 09/01/89, Decreto Ministeriale n. 236 del 14/06/89, NORME UNI 9801,            DIRETTIVA MACCHINE D.P.R. 24 luglio 1996 n. 459 - 98/37/CEE - 98/79/CEE (89/392/CEE - 91/368/CEE 93/44/CEE - 93/68/CEE), DIRETTIVA COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA D.L. 12 Novembre 1996 n. 615 - 89/336/CEE 92/31/CEE - 93/68/CEE - 93/97/CEE, DIRETTIVA BASSA TENSIONE Legge n. 791 del 77, D.L. n. 626 del 96 - 73/23/CEE - 93/68/CEE</p> <p>Il prezzo comprende e compensa: la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti, ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				PA.IS.01	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Piattaforma elevatrice	cad	1,00	6 500,00	6 500,00
	<b>totale</b>				<b>6 500,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		130,00
					0,00
	<b>totale</b>				<b>130,00</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,08	27,28	2,18
	op. qualificato	ore	0,08	25,90	2,07
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>4,25</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>6 634,25</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		995,14
	<b>totale</b>				<b>7 629,39</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>762,94</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>8 392,33 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					



ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di stazione di accumulo e sollevamento acque meteoriche composta cisterna modulare in polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) munita di tronchetti in PVC con guarnizioni per l'entrata ed il troppo pieno, elettropompa sommergibile con inverter (portata l/min. 50-200-300-450, prevalenza m 8,8-7,4-6-2,9) quadro elettrico per marcia/arresto e bocchettone in PP per collegamento sfiato pompa. Reso in opera compreso di scavo, allettamento con sabbia, ancoraggio rinterro e trasporto in discarica della terra di risulta. Compresa e compensata la realizzazione del passo d'uomo in muratura e botola in ferro 1 x 1,50 e quant'altro necessario alla corretta messa in opera. a) Cisterna da interro capacità lt 5.000				PA.II.01	
				<b>codice analisi</b>	
				cadauno	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Stazione per accumulo e sollevamento	cad	1,00	3 153,00	3 153,00
					0,00
	<b>totale</b>				<b>3 153,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		63,06
					0,00
	<b>totale</b>				<b>63,06</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,00	27,28	0,00
	op. qualificato	ore	4,00	25,90	103,60
	op. comune	ore	4,00	24,15	96,60
	<b>totale</b>				<b>200,20</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>3 416,26</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		512,44
	<b>totale</b>				<b>3 928,70</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>392,87</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>4 321,57 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Realizzazione di un impianto solare fotovoltaico per una potenza complessiva di 19,8 kWp completo di 120 moduli in silicio monocristallini, sei inverter monofase, quadri elettrici, condutture e strutture di supporto, in opera. - mezzi, materiali e manodopera per dare l'opera finita a regola d'arte				PA.IE.01	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	inverter	cad	11,00	1 360,00	14 960,00
	quadri elettrici	corpo			3 000,00
	condutture e strutture di supporto	corpo			4 036,00
	<b>totale</b>				<b>21 996,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		439,92
					0,00
	<b>totale</b>				<b>439,92</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	75,00	27,28	2 046,00
	op. qualificato	ore	75,00	25,90	1 942,50
	op. comune	ore	75,00	24,15	1 811,25
	<b>totale</b>				<b>5 799,75</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>28 235,67</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		4 235,35
	<b>totale</b>				<b>32 471,02</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>3 247,10</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>35 718,12 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di centrale a zone via radio, attivabile con telecomando via radio, con 1 zona attivabile via radio o via cavo e le rimanenti esclusivamente via radio memorizzate ed escludibili, chiave elettromeccanica di emergenza, circuito antimanomissione, regolazione del ritardo su prima zona da 1 a 40 sec, relè di uscita per segnalazioni remote, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9-15 V, completa di accumulatore al Pb ermetico 12 V - 6,5 Ah, compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone parzializzabili espandibili fino a 16				PA.IE.02	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Centrale a zone via radio	cad	1,00	631,20	631,20
	<b>totale</b>				<b>631,20</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		12,62
					0,00
	<b>totale</b>				<b>12,62</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	1,00	27,28	27,28
	op. qualificato	ore	1,00	25,90	25,90
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>53,18</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>697,00</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		104,55
	<b>totale</b>				<b>801,55</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>80,16</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>881,71 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico su rete GSM, attivabile via radio da 7 canali: allarme intrusione, richiesta soccorso, manomissione, allarme rete, vitalità combinatore, evento generico; display, microfono ed altoparlante, alimentazione da rete 230 V c.a., completo di radiocomando e batteria in carica tampone, autonomia 24 h; compresa l'attivazione dell'impianto, due messaggi telefonici registrabili, 8 numeri telefonici per l'invio del messaggio.				PA.IE.03	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Combinatore telefonico GSM	cad	1,00	540,00	540,00
	<b>totale</b>				<b>540,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		10,80
					0,00
	<b>totale</b>				<b>10,80</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,75	27,28	20,46
	op. qualificato	ore	0,75	25,90	19,43
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>39,89</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>590,69</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		88,60
	<b>totale</b>				<b>679,29</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>67,93</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>747,22 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di tastiera via radio per centrali via etere, per inserimento, disinserimento e parzializzazione, segnalazione ottica e acustica di inserimento avvenuto, in contenitore in policarbonato con allarme antiscasso, batteria al litio 3,6 V, inclusa attivazione dell'impianto.				PA.IE.04	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Tastiera via radio	cad	1,00	240,00	240,00
	<b>totale</b>				<b>240,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		4,80
					0,00
	<b>totale</b>				<b>4,80</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,50	27,28	13,64
	op. qualificato	ore	0,50	25,90	12,95
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>26,59</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>271,39</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		40,71
	<b>totale</b>				<b>312,10</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>31,21</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>343,31 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di sirena elettromagnetica da esterno, collegamento alla centrale via radio, potenza sonora pari a 115 dBA ad 1 m, alimentazione da rete 230 V c.a., completa di lampeggiante, dispositivo antimanomissione/antiasportazione e batteria tampone per autonomia di 24 h; involucro in polycarbonato; compresa l'attivazione dell'impianto.				PA.IE.05	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Sirena elettromagnetica da esterno	cad	1,00	140,00	140,00
	<b>totale</b>				<b>140,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		2,80
					0,00
	<b>totale</b>				<b>2,80</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,00	27,28	0,00
	op. qualificato	ore	0,50	25,90	12,95
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>12,95</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>155,75</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		23,36
	<b>totale</b>				<b>179,11</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>17,91</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>197,02 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di rivelatore di rottura vetro, compresa l'attivazione dell'impianto: a vibrazione con contatti al mercurio, in contenitore plastico.				PA.IE.06	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Rivelatore di rottura vetro	cad	1,00	18,50	18,50
	<b>totale</b>				<b>18,50</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,37
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,37</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,00	27,28	0,00
	op. qualificato	ore	0,50	25,90	12,95
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>12,95</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>31,82</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		4,77
	<b>totale</b>				<b>36,59</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>3,66</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>40,25 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto: per porte in legno e in acciaio per uso commerciale e industriale, montato a vista.				PA.IE.07	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Rivelatore a contatto magnetico	cad	1,00	19,00	19,00
	<b>totale</b>				<b>19,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		0,38
					0,00
	<b>totale</b>				<b>0,38</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,00	27,28	0,00
	op. qualificato	ore	0,50	25,90	12,95
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>12,95</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>32,33</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		4,85
	<b>totale</b>				<b>37,18</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>3,72</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>40,90 €</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					
<b>NOTE:</b>					



ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso: matrice 500 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee.				PA.IE.08	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Telecamera giorno/notte	cad	1,00	307,00	307,00
	<b>totale</b>				<b>307,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		6,14
					0,00
	<b>totale</b>				<b>6,14</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,50	27,28	13,64
	op. qualificato	ore	0,50	25,90	12,95
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>26,59</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>339,73</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		50,96
	<b>totale</b>				<b>390,69</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>39,07</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>429,76 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di custodia da esterno per telecamera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete.				PA.IE.09	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Custodia telecamera	cad	1,00	164,00	164,00
	<b>totale</b>				<b>164,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		3,28
					0,00
	<b>totale</b>				<b>3,28</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,00	27,28	0,00
	op. qualificato	ore	0,30	25,90	7,77
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>7,77</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>175,05</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		26,26
	<b>totale</b>				<b>201,31</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>20,13</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>221,44 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di monitor da tavolo, alimentazione 230 V - 50 Hz: a colori da 14", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati.				PA.IE.10	
				<i>codice analisi</i>	
				cad	
				<i>unità di misura</i>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Monitor	cad	1,00	429,00	429,00
	<b>totale</b>				<b>429,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		8,58
					0,00
	<b>totale</b>				<b>8,58</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,20	27,28	5,46
	op. qualificato	ore	0,00	25,90	0,00
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>5,46</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>443,04</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		66,46
	<b>totale</b>				<b>509,49</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>50,95</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>560,44 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di selettore ciclico a 4 ingressi ed una uscita con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 230 V - 50 Hz.				PA.IE.11	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Selettore ciclico	cad	1,00	218,00	218,00
	<b>totale</b>				<b>218,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		4,36
					0,00
	<b>totale</b>				<b>4,36</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	0,50	27,28	13,64
	op. qualificato	ore	0,00	25,90	0,00
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>13,64</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>236,00</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		35,40
	<b>totale</b>				<b>271,40</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>27,14</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>298,54 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di distributori video a 5 uscite, alimentazione 12 V c.a. compresa l'attivazione dell'impianto.				PA.IE.12	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Distributori video	cad	1,00	362,00	362,00
	<b>totale</b>				<b>362,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		7,24
					0,00
	<b>totale</b>				<b>7,24</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	1,00	27,28	27,28
	op. qualificato	ore	0,00	25,90	0,00
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>27,28</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>396,52</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		59,48
	<b>totale</b>				<b>456,00</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>45,60</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>501,60 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4 ingressi audio, 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 2 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, alimentazione 12 V c.c. da alimentatore questo incluso, compresa l'attivazione dell'impianto: 4 ingressi video, registrazione 100 fps in CIF e 25 fps in D1.				PA.IE.13	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Videoregistratore	cad	1,00	590,00	590,00
	<b>totale</b>				<b>590,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		11,80
					0,00
	<b>totale</b>				<b>11,80</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	1,50	27,28	40,92
	op. qualificato	ore	0,00	25,90	0,00
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>40,92</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>642,72</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		96,41
	<b>totale</b>				<b>739,13</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>73,91</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>813,04 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					

ANALISI DEI PREZZI					
Fornitura e posa in opera di access point per reti wireless, con antenna esterna rimovibile banda di frequenza 2,4 GHz, raggio di azione 100 m in interni, 1 porta RJ-45 per interfaccia rete - Ethernet 10 base - T/100 base TX, in contenitore plastico con alimentatore esterno: fino a 253 utenti simultanei, velocità di trasmissione supportata fino a 108 Mbps, conforme standards IEEE 802.11 a/b/g.				PA.IE.14	
				<b>codice analisi</b>	
				cad	
				<b>unità di misura</b>	
rif. Capitolo	Descrizione dell' articolo	Unità di M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo Euro
	<b>a.- materiali</b>				
	Videoregistratore	cad	1,00	290,00	290,00
	<b>totale</b>				<b>290,00</b>
	<b>b.- mezzi d'opera</b>				
	trasporto	cp	2,0%		5,80
					0,00
	<b>totale</b>				<b>5,80</b>
	<b>c.- mano d'opera</b>				
	op. specializzato	ore	1,50	27,28	40,92
	op. qualificato	ore	0,00	25,90	0,00
	op. comune	ore	0,00	24,15	0,00
	<b>totale</b>				<b>40,92</b>
	<b>totale a+b+c</b>				<b>336,72</b>
	<b>spese gener.</b>		15,00%		50,51
	<b>totale</b>				<b>387,23</b>
	<b>utili impresa</b>		10,0%		<b>38,72</b>
	<b>TOTALE</b>				<b>425,95 €</b>
PREZZO DI APPLICAZIONE					
NOTE:					