



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELLA  
CULTURA



**PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI** relativa ai lavori di "INTERVENTO 1: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL CINEMA/TEATRO DI LIGONCHIO" nell'ambito del PNRR M1C3I2.1 "ATTRATTIVITÀ DEI BORGHİ" - PROGETTO RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E STRUTTURALE DEGLI SPAZI CULTURALI COMUNE DI VENTASSO - LIGONCHIO: DOVE L'ENERGIA DIVENTA CULTURA"

Via alla Valla, 12 fraz. Ligonchio - 42032 - Ventasso (RE)

CUP H37D22000010006

CIG 958213866C

responsabile del procedimento

**Ing. Laura Felici**

Lavori pubblici, patrimonio e protezione civile

gruppo di progetto

**progetto strutture e coordinamento generale :**

**Ing. Filippo Dallagiacomà**

via Alla Valla 33 Ventasso loc. Ligonchio (RE) tel.0522 611750

e-mail: f.dallagiacomà@spadaccinistudio.it

**progetto architettonico: Lapis architetture**

**Arch. Carlo Margini Arch. Francesca Fava**

Via Emilia S.Stefano n.31 - Reggio Emilia tel 0522 454599 e-mail: info@lapis.re.it

**impianti meccanici: Ing. Giancarlo Manghi –**

**GM Progettazione Energetica**

Via Arduini n. 14/6 Cavriago - (RE) tel.0522 576666

e-mail: giancarlo.manghi@studiomanghi.net

**impianti elettrici: P.I. Daniele Fontana**

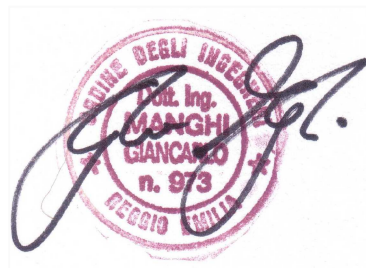
Via delle Scuole n. 23/2, Scandiano - (RE) tel. 0522 889418

e-mail: tecnico@fontanaprogetti.it

**prevenzione incendi: Geom Simone Donelli**

Via N.Copernico 6 - (RE) tel. 339 7839771

e-mail: info@geomsimonedonelli.it



esecutivo

20-06-2023

03\_2023



/

Analisi prezzi impianti meccanici

**E.IM.2.05**

Fornitura e posa di roof-top in pompa di calore reversibile tipo Clivet serie CSRN-IY 20.2, o tipo equivalente

## A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL PREZZARIO E.R. 2022

cod. riferimento	descrizione	u.m	n. op	giorni lavor	ore/giorno	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
M01.001.025	Operaio impiantista 5° livello	ora	1	1	8,0000	8,0000	35,87	286,96
M01.001.030	Operaio impiantista 4° livello	ora	2	2	8,0000	32,0000	33,47	1.071,04
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
sub-totale A								1358,00
totale A (al netto di SGU)								1.087,71

## B1) - MATERIALI DESUNTI DA LP \_ CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n parti uguali	lunghezza	larghezza	alt	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
										0,00
										0,00
										0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
sub-totale B1										0,00
totale B1 (al netto di SGU)										0,00

## B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE

nominativo ditta	descrizione fornitura	u.m	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
Clivet	Offerta agenzia Tecnodelta del 13 marzo 2023	N°	1,00	30.442,59	30.442,59
sub-totale B2					30442,59
totale B2 (media delle tre offerte al netto di SGU)					30.442,59

## C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C1							0,00	
totale C1 (al netto di SGU)							0,00	

## C2) - NOLI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C2							0,00	
totale C2 (al netto di SGU)							0,00	

Somma costi elementari al netto di sgu

D = A+B1+B2+C1+C2

31.530,30

E -spese generali 16,0% di D

16,00%

5.044,85

F -utili (10% di D+E)

10,00%

3.657,52

Prezzo Lavorazioni G (D+E+F)

Euro/a corpo

40.232,67

percentuale incidenza della manodopera

2,70%





P.A. M-1.02.a

Fornitura e posa di silenziatore circolare tipo Lindab serie SLGPU, o tipo equivalente, diam. 500 mm, lunghezza 600 mm

## A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL PREZZARIO E.R. 2022

cod. riferimento	descrizione	u.m	n. op	giorni lavor	ore/giorn o	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
M01.001.025	Operaio impiantista 5° livello	ora	0	0	0,0000	0,0000	35,87	0,00
M01.001.030	Operaio impiantista 4° livello	ora	1	1	5,0000	5,0000	33,47	167,35
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
sub-totale A								167,35
totale A (al netto di SGU)								134,04

## B1) - MATERIALI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
										0,00
										0,00
										0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
sub-totale B1										0,00
totale B1 (al netto di SGU)										0,00

## B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE

nominativo ditta	descrizione fornitura	u.m	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
Lindab	Silenziatore diam. 500 mm, lunghezza 600 mm. Listino 2018-2019, sconto 25%	m	1,00	1.012,50	1.012,50
sub-totale B2					1012,50
totale B2 (media delle tre offerte al netto di SGU)					1.012,50

## C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C1								0,00
totale C1 (al netto di SGU)								0,00

## C2) - NOLI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C2								0,00
totale C2 (al netto di SGU)								0,00

Somma costi elementari al netto di sgu

D = A+B1+B2+C1+C2

1.146,54

E -spese generali 16,0% di D

16,00%

183,45

F -utili (10% di D+E)

10,00%

133,00

Prezzo Lavorazioni G (D+E+F)

Euro/a corpo

1.462,99

percentuale incidenza della manodopera

9,16%



Fornitura e posa di silenziatore circolare tipo Lindab serie SLGPU, o tipo equivalente, diam. 1000 mm, lunghezza 1800 mm

## A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL PREZZARIO E.R. 2022

cod. riferimento	descrizione	u.m	n. op	giorni lavor	ore/giorn o	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
M01.001.025	Operaio impiantista 5° livello	ora	0	0	0,0000	0,0000	35,87	0,00
M01.001.030	Operaio impiantista 4° livello	ora	2	1	6,0000	12,0000	33,47	401,64
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
sub-totale A								401,64
totale A (al netto di SGU)								321,70

## B1) - MATERIALI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n. parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
										0,00
										0,00
										0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
sub-totale B1										0,00
totale B1 (al netto di SGU)										0,00

## B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE

nomativo ditta	descrizione fornitura	u.m	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
Lindab	Silenziatore diam. 1000 mm, lunghezza 1800 mm. Listino 2018-2019, sconto 25%	m	1,00	4.050,00	4.050,00
sub-totale B2					4050,00
totale B2 (media delle tre offerte al netto di SGU)					4.050,00

## C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C1							0,00	
totale C1 (al netto di SGU)							0,00	

## C2) - NOLI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C2							0,00	
totale C2 (al netto di SGU)							0,00	

Somma costi elementari al netto di sgu

D = A+B1+B2+C1+C2

4.371,70

E - spese generali 16,0% di D	16,00%	699,47
F - utili (10% di D+E)	10,00%	507,12
Prezzo Lavorazioni G (D+E+F)		5.578,29
Euro/a corpo		

percentuale incidenza della manodopera

5,77%





P.A. M-1.03.a

Fornitura e posa di diffusore di mandata tipo Systemair serie DFRE-GR-TR, o tipo equivalente, grandezza. 500 mm

## A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL PREZZARIO E.R. 2022

cod. riferimento	descrizione	u.m	n. op	giorni lavor	ore/giorn o	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
M01.001.025	Operaio impiantista 5° livello	ora	0	0	0,0000	0,0000	35,87	0,00
M01.001.030	Operaio impiantista 4° livello	ora	1	2	6,0000	12,0000	33,47	401,64
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
sub-totale A								401,64
totale A (al netto di SGU)								321,70

## B1) - MATERIALI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
										0,00
										0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
sub-totale B1										0,00
totale B1 (al netto di SGU)										0,00

## B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE

nominativo ditta	descrizione fornitura	u.m	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
Systemair	Diffusore grandezza 500. Listino 2021, sconto 25%	m	1,00	704,25	704,25
Systemair	Plenum isolato AK-7-E. Listino 2021, sconto 25%	m	1,00	250,50	250,50
Systemair	Serranda di regolazione. Listino 2021, sconto 25%	m	1,00	220,00	220,00
sub-totale B2					1174,75
totale B2 (media delle tre offerte al netto di SGU)					1.174,75

## C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C1							0,00	
totale C1 (al netto di SGU)							0,00	

## C2) - NOLI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C2							0,00	
totale C2 (al netto di SGU)							0,00	
Somma costi elementari al netto di sgu							D = A+B1+B2+C1+C2	1.496,45

E -spese generali 16,0% di D	16,00%	239,43
F -utili (10% di D+E)	10,00%	173,59
Prezzo Lavorazioni G (D+E+F)		1.909,47
Euro/a corpo		

percentuale incidenza della manodopera 16,95%



Fornitura e posa di griglia di presa/espulsione aria afonica tipo Lindab serie LGF3R, o tipo equivalente, diam. 1650x1800 (h) mm

## A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL PREZZARIO E.R. 2022

cod. riferimento	descrizione	u.m.	n. op	giorni lavor	ore/giorn o	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
M01.001.025	Operaio impiantista 5° livello	ora	0	0	0,0000	0,0000	35,87	0,00
M01.001.030	Operaio impiantista 4° livello	ora	2	1	5,0000	10,0000	33,47	334,70
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
sub-totale A								334,70
totale A (al netto di SGU)								268,08

## B1) - MATERIALI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m.	n. parti uguali	lunghezza	larghezza	altezza	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
										0,00
										0,00
										0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
sub-totale B1										0,00
totale B1 (al netto di SGU)										0,00

## B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE

nominativo ditta	descrizione fornitura	u.m.	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
Lindab	Griglia 1650x1800. Listino 2018-2019, sconto 25%	m	1,00	2.107,50	2.107,50
sub-totale B2					2107,50
totale B2 (media delle tre offerte al netto di SGU)					2.107,50

## C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m.	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C1								0,00
totale C1 (al netto di SGU)								0,00

## C2) - NOLI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m.	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C2								0,00
totale C2 (al netto di SGU)								0,00
Somma costi elementari al netto di sgu							D = A+B1+B2+C1+C2	2.375,58

E -spese generali 16,0% di D	16,00%	380,09
F -utili (10% di D+E)	10,00%	275,57
Prezzo Lavorazioni G (D+E+F)	Euro/a corpo	3.031,24

percentuale incidenza della manodopera 8,84%





Fornitura e posa di collettore di distribuzione a. sanitaria, fino a 4 A.F+3 A.C

## A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL PREZZARIO E.R. 2022

cod. riferimento	descrizione	u.m	n. op	giorni lavor	ore/giorn o	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
M01.001.025	Operaio impiantista 5° livello	ora	0	0	0,0000	0,0000	35,87	0,00
M01.001.030	Operaio impiantista 4° livello	ora	1	1	3,0000	3,0000	33,47	100,41
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
sub-totale A								100,41
totale A (al netto di SGU)								80,42

## B1) - MATERIALI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n. parti uguali	lunghezza	larghezza	alt	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
										0,00
										0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
sub-totale B1										0,00
totale B1 (al netto di SGU)										0,00

## B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE

nominativo ditta	descrizione fornitura	u.m	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
Caleffi	Collettore di distribuzione art. 359410 (4 AF + 3 AC) - Listino Caleffi sconto 30%	N°	1,00	140,70	140,70
Caleffi	Placca di copertura in acciaio inox - Listino Caleffi sconto 30%	N°	1,00	66,92	66,92
sub-totale B2					207,62
totale B2 (media delle tre offerte al netto di SGU)					207,62

## C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C1							0,00	
totale C1 (al netto di SGU)							0,00	

## C2) - NOLI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C2							0,00	
totale C2 (al netto di SGU)							0,00	
Somma costi elementari al netto di sgu							D = A+B1+B2+C1+C2	288,04

E -spese generali 16,0% di D	16,00%	46,09
F -utili (10% di D+E)	10,00%	33,41
Prezzo Lavorazioni G (D+E+F)		367,54

percentuale incidenza della manodopera 21,88%



Fornitura e posa di collettore di distribuzione a. sanitaria, fino a 5 A.F+4 A.C

**A) - MANO D'OPERA DESUNTA DAL PREZZIARIO E.R. 2022**

cod. riferimento	descrizione	u.m	n. op	giorni lavor	ore/giorn o	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
M01.001.025	Operaio impiantista 5° livello	ora	0	0	0,0000	0,0000	35,87	0,00
M01.001.030	Operaio impiantista 4° livello	ora	1	1	3,0000	3,0000	33,47	100,41
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
						0,0000		0,00
sub-totale A								100,41
totale A (al netto di SGU)								80,42

**B1) - MATERIALI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE**

cod. riferimento	descrizione	u.m	n parti uguali	lunghezza	larghezza	alt	coeff	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
										0,00
										0,00
										0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
								0,000		0,00
sub-totale B1										0,00
totale B1 (al netto di SGU)										0,00

**B2) - MATERIALI/NOLI/ATTREZZATURE DESUNTI DA OFFERTE**

nominativo ditta	descrizione fornitura	u.m	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.
Caleffi	Collettore di distribuzione art. 359510 (5 AF + 4 AC) - Listino Caleffi sconto 30%	N°	1,00	160,30	160,30
Caleffi	Placca di copertura in acciaio inox - Listino Caleffi sconto 30%	N°	1,00	66,92	66,92
sub-totale B2					227,22
totale B2 (media delle tre offerte al netto di SGU)					227,22

**C1) - TRASPORTI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE**

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C1								0,00
totale C1 (al netto di SGU)								0,00

**C2) - NOLI DESUNTI DA LP CONTRATTUALE**

cod. riferimento	descrizione	u.m	n.	ore/giorno inc su u.m. lavorazione	q.tà	prezzo unitario	importo lavor.	% inc. M.O.
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
					0,000		0,00	
sub-totale C2								0,00
totale C2 (al netto di SGU)								0,00
Somma costi elementari al netto di sgu							D = A+B1+B2+C1+C2	307,64

E -spese generali 16,0% di D	16,00%	49,22
F -utili (10% di D+E)	10,00%	35,69
Prezzo Lavorazioni G (D+E+F)	Euro/a corpo	392,55

percentuale incidenza della manodopera 20,49%

