

# PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO BIBLIOTECA CUP: B24H22001020001

**ANALISI PREZZI** 

### Comune di SOMMA LOMBARDO (VA)



### PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO BIBLIOTECA

CUP: B24H22001020001

#### **ANALISI PREZZI**

Data emissione: 12.08.2024

Nome Documento: Analisi prezzi

Cod.Rif: PE.A-R.09 AP





### Comune di SOMMA LOMBARDO Provincia di VARESE

pag. 1

## **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO

ENERGETICO CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO

**BIBLIOTECA** 

CUP: B24H22001020001

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

Data, 12/08/2024

**IL TECNICO** 

	DESCRIZIONE DELLE VOCI		IMP	O D T I	pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
	ANALISI DEI FREZZI				
Nr. 1 PA_M_01	F.P.O. pompa di calore polivalente aria-acqua per installazione esterna a 4 tubi tipo Aermec NRP0650E4°°00000 o similari. Caratteristiche:  - alta efficienza in esecuzione silenziata  - 4 tubi  - ad inverter  - potenza termica: 152,3 kW COP: 3,24 (45-7 °C)  - potenza frigorifera: 130,7 kW EER: 2,35 (7-35 °C)  - gas refrigerante: R410A  - alimentazione: 400 Vac  - portata acqua riscaldamento: 26417 l/h  - portata acqua riscaldamento: 22507 l/h  La voce si ritiene completa degli oneri relativi al primo avviamento da parte di Azienda Specializzata, trasporto, opzione ventilatori inverter, pompa bassa prevalenza+riserva, pompa circuito recupero, gruppo antivibranti in gomma, terminale remoto PGD1, posizionamento con macchinari, al collegamento delle tubazioni meccaniche ed ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  E L E M E N T I:  (E) [IM_080_001A] pompa di calore polivalente aria-acqua per installazione est a corpo  (E) [IM_080_001B] opzione ventilatori inverter a corpo  (E) [IM_080_001C] pompa bassa prevalenza+riserva a corpo  (E) [IM_080_001B] terminale remoto PGD1 a corpo  (E) [IM_080_001F] gruppo antivibranti in gomma a corpo	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1′927,80 2′608,20 3′061,80 374,22	1′927,80 2′608,20 3′061,80 374,22 567,00	MT MT MT MT
	(E) [MO_002] Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanic h	16,000	24,02	384,32	MDO
	(E) [MO_003] Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanic h	16,000	25,71	411,36	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (53 787.50) euro			53′787,50 8′068,13	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (61 855.63) euro			61′855,63 6′185,56	
	T O T A L E euro / a corpo			68′041,19	
Nr. 2 PA_M_02	F.P.O. pompa di calore acqua-acqua non reversibile per installazione interna tipo Aermec WWB0330XHL°° o similari. Caratteristiche:  - versione silenziata in pompa di calore - compressori scroll - potenza termica: 77,7 kW - COP: 4,31 (78-45 °C) - gas refrigerante: R134A - alimentazione: 400 Vac - portata acqua lato utenza: 8537 l/h - portata acqua lato utenza: 8537 l/h - portata acqua lato sorgente: 10400 l/h La voce si ritiene completa degli oneri relativi al primo avviamento da parte di Azienda Specializzata, trasporto, posizionamento, kit antivibranti, terminale remoto PGD1, al collegamento delle tubazioni meccaniche ed ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  E L E M E N T I:  (E) [IM_080_002A] pompa di calore acqua-acqua non reversibile per installazion a corpo (E) [IM_080_002B] Gruppo antivibranti a corpo (E) [IM_080_002B] Gruppo antivibranti a corpo (E) [IM_080_002C] Terminale remoto PGD1 a corpo	1,000 1,000	17′010,00 29,48 374 22	17′010,00 29,48 374 22	
	(E) [IM_080_002C] Terminale remoto PGD1 a corpo (E) [MO_002] Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanic h	1,000 16,000	374,22 24,02	374,22 384,32	
	(E) [MO_003] Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanic h	12,000	25,71	308,52	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18 106.54) euro			18′106,54 2′715,98	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (20 822.52) euro			20′822,52 2′082,25	
	T O T A L E euro / a corpo			22′904,77	
Nr. 3 PA_M_04A	F.P.O. defangatore con magnete con corpo in ottone e coibentazione tipo Caleffi Dirtmag 546660 o similari.  Caratteristiche:				
	- attacco: 2"1/2				
	A RIPORTARE				

Num.Ord.	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI		_
TARIFFA			unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
	- pressione massima: 10 bar - campo di temperatura: 0-100 °C La voce si ritiene completa di ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  E L E M E N T I:  (E) [IM_073_007A] defangatore con magnete con corpo in ottone e coibentazione a corpo  (E) [MO_002] Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanic h	1,000 2,000	909,00 24,02	909,00 48,04	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (957.04) euro			957,04 143,56	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 100.60) euro			1′100,60 110,06	
	TOTALE euro/a corpo			1′210,66	
PA_M_04B	F.P.O. defangatore con magnete con corpo in ottone e coibentazione tipo Caleffi Dirtmag 546680 o similari. Caratteristiche: - attacco: 3" - pressione massima: 10 bar - campo di temperatura: 0-100 °C La voce si ritiene completa di ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  E.L.E.M.E.N.T.I:	1.000	1/102 20	1(100 000	
	(E) [IM_073_007B] defangatore con magnete con corpo in ottone e coibentazione a corpo (E) [MO_002] Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanic h	1,000 2,000	1′123,20 24,02	48,04	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 171.24) euro			1′171,24 175,69	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 346.93) euro			1′346,93 134,69	
	TOTALE euro/a corpo			1′481,62	
	A RIPORTARE				

Mo						pag. 4
CONTILIENT NATE   RIPORTO   CONTILIENT NATE   RIPORTO   CONTILIENT NATE   RIPORTO   CONTILIENT NATE		E DEGLI	Quantità			R.
CONTELLEMENTAR  St. 5  M (75) 007  A a entre control interpretation 10 has established to evaluation to tipo Calcilli Distanag 546680 o similari.  St. 6  M (77) 007  A entre control interpretation 10 has established to evaluation tipo Calcilli Distanag 546680 o similari.  St. 6  M (77) 007  M (77) 007  M (77) 007  M (78) 007  A entre control interpretation 10 has established to evaluation tipo Calcilli Distanag 546680 o similari.  St. 6  A entre control interpretation 10 has established to evaluation tipo Calcilli Distanag 546680 o similari.  St. 7  M (78) 007  M				unitario	TOTALE	
No. 5 M 073 007 Carreteristiches — Carreteristiches		RIPORTO				
No. 5 M 073 007 Carreteristiches — Carreteristiches						
M. 073   073   Catanteristriches		COSTI ELEMENTARI				
A = - strace 27 1/2						
Section   Sect		- attacco: 2"1/2				
No. 6   M. 073 007   Construction   M. 074 007   Constru		- campo di temperatura: 0-100 °C				
M.   O'3		euro / a corpo			909,00	MT
antacco: 3"   - stracco: 3"	Nr. 6					
- campo di temperatura: 0-100 °C - camo / a cerpo  Nr. 7  De mpun di calore polivulente uria-acqua per installazione esterna a 4 tubi tipo Aemnec NRP0650E4 J. 0000 o  strainti. Caracterischie di meretre - potenza termica: 152,3 kW COP: 3,24 (48-7 °C) - potenza frigeratica: 130,7 kW EUR: 2,35 (7-35 °C) - gas refrigeratica: 130,7 kW EUR: 2,35		- attacco: 3"				
Nr. 7						
Mos0 of the Control					1′123,20	MT
A	Nr. 7					
- 4 tabi - ad inverter - potenzia framica: 152,3 kW COP: 3,24 (45-7 °C) - potenzia framica: 152,3 kW COP: 3,24 (45-7 °C) - potenzia framica: 152,3 kW COP: 3,24 (45-7 °C) - potenzia framica: 152,3 kW COP: 3,24 (45-7 °C) - potenzia framica: 150,7 kW FER: 2,35 (7-35 °C) - potenzia: 150,7 k						
Potenzia Erminia: 1523 kW CDP: 3.24 (45-7°C)   Potenzia Trigorifica: 1307 kW EER: 2.35 (7-35 °C)   Potenzia acquia rificasione: 400 Vac   Potenzia acquia rificasione: 400 V		- 4 tubi				
again refrigerance: R410/A   almentazione: 400 PGD1   curo / a corpo		- potenza termica: 152,3 kW COP: 3,24 (45-7 °C)				
Alimentazione: 400 Vac-   vortata acqua raffrescamento: 22507 l/h   vortata acqua raffrescamento: 22507 l/m   vo						
Poptata acqua raffrescamento: 22507 l/h   Poptata acqua raffrescamento: 22507 l/h		- alimentazione: 400 Vac				
Nr. 8 M 080 001 B Nr. 9 M 080 001 Nr. 10 M 080 001 Nr. 10 M 080 001 Nr. 11 M 080 001 F Nr. 12 M 080 002 F Nr. 13 M 080 002 F Nr. 13 M 080 002 A A  Nr. 14 M 080 002 A B Nr. 15 M 080 002 A B Nr. 15 M 080 002 A A  Nr. 16 M 080 002 A A  Nr. 17 M 080 002 A B Nr. 18						
Most of Control   Most of Co		euro / a corpo			44′452,80	MT
B No. 9 M 980 001	Nr. 8				1/027.00	МТ
M. 980 001   C   C   C   C   C   C   C   C   C	В	euro / a corpo			1 927,80	MH
Nr. 10 M 080_001 Nr. 11 M 080_001 F Nr. 12 M 080_001 F Nr. 13 M 080_002 A A  Nr. 13 M 080_002 Correction acqual activity branti in gomma  M 080_002 A A  Nr. 13 M 080_002 Correction acqual activity branti in gomma  M 080_002 A A  Nr. 14 M 080_002 Correction acqual activity branti in gomma  M 080_002 Correction acqual activity branti  Correction acqual activity branti  Correction acqual activity branti  Correction acqual activity branti  Correction acqual activity acqual act					2′608.20	MT
M 080_001   reminale remoto PGD1   remotoration remoto PGD1   remotoration rem	C	•				
Nr. 14   Im   Mose	Nr. 10 IM_080_001	• •			3′061,80	MT
M 080 001   F   R   R   R   R   R   R   R   R   R	D Nr. 11	terminale remoto PGD1				
Nr. 12   M_080_001   F   Nr. 13   Nr. 14   M_080_002   Portrata acqua lato uterra: 8537 l/h   Portrata acqua lato sorgente: 10400 l/h    Nr. 14   M_080_002   Nr. 15   Nr. 15   Nr. 15   Nr. 15   Nr. 16   Nr. 16   Nr. 16   Nr. 16   Nr. 17   Nr. 16   Nr. 17   Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti   D.D. N° 60 del 13 novembre 2023   Operaio metalmeccanico di livello C3   Operaio metalmeccanico di livello C3   Nr. 16   Nr. 17   Nr. 17   Nr. 18   Nr. 19   Nr. 1	IM_080_001				374,22	MT
F. Nr. 13 Nr. 13 Nr. 13 Nr. 13 Nr. 13 Nr. 15 Nr. 15 Nr. 16 Nr. 16 Nr. 17 Nr. 18 Nr. 18 Nr. 19	Nr. 12	gruppo antivibranti in gomma				
Nr. 13   NG 000		euro / a corpo			567,00	MT
A - versione silenziata in pompa di calore - compressori scroll - potenza termica: 77.7 kW - COP: 4.31 (78-45 °C) - gas refrigerante: R134A - alimentazione: 400 Vac - portata acqua lato utenza: 8537 l/h - portata acqua lato sorgente: 10400 l/h  Nr. 14  IM_080_002 B Nr. 15 IM_080_002 C C Nr. 16 MO_003  Nr. 16 Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3	Nr. 13					
potenza termica: 77.7 kW - COP: 4,31 (78-45 °C) - gas refrigerante: R134A - alimentazione: 400 Vac - portata acqua lato utenza: 8337 l/h - portata acqua lato sorgente: 10400 l/h  Nr. 14  IM_080_002 B Nr. 15  Terminale remoto PGD1  Terminale remoto PGD1  Terminale remoto PGD1  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3						
- COP: 4,31 (78-45 °C) - gas refrigerante: R134A - alimentazione: 400 Vac - portata acqua lato utenza: 8537 l/h - portata acqua lato usenza: 8537 l/h - portata acqua lato sorgente: 10400 l/h  Nr. 14  MO 800 002 B Nr. 15 Terminale remoto PGD1  Terminale remoto PGD1  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Operaio metalmeccanico di livello C3  POPERIO PERSONALE DEL PROPERTO PERSONALE DEL PROPE						
- alimentazione: 400 Vac - portata acqua lato utenza: 8537 l/h - portata acqua lato utenza: 8537 l/h - portata acqua lato sorgente: 10400 l/h  Nr. 14  IM_ 080_002 B Nr. 15 ITerminale remoto PGD1 Terminale remoto PGD1 Terminale remoto PGD1  BY 18  MO_002 C D Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C2  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3		- COP: 4,31 (78-45 °C)				
- portata acqua lato sorgente: 10400 l/h  Nr. 14  IM_080_002 B  Nr. 15 IM_080_002 C Nr. 16 Nr. 16 MO_002 Nr. 16 MO_002 Nr. 17 Nr. 16 Nr. 17 MO_003 Nr. 18 Nr		- alimentazione: 400 Vac				
Nr. 14 IM_080_002 B Nr. 15 ITerminale remoto PGD1  Terminale remoto PGD1  Terminale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Operaio metalmeccanico di livello C3  Operaio metalmeccanico di livello C3  Euro / h  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3						
IM_080_002 B Nr. 15 IM_080_002 C Nr. 16 Nr. 16 Nr. 16 No. 002 Nr. 17 No. 17 No. 17 No. 17 No. 17 No. 18 No. 19 No. 17 No. 19 No. 19 No. 10 No.					17′010,00	MT
B Nr. 15 IM_080_002 C Nr. 16 MO_002 D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C2  Nr. 17 MO_003 D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  Euro / h  24,02 MDO  25,71 MDO	Nr. 14					
Nr. 15 IM_080_002 C Nr. 16 No_002 D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C2 Operaio metalmeccanico di livello C3	IM_080_002 B	euro / a corpo			29,48	MT
C Nr. 16 Nr. 16 Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C2  euro / h  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  euro / h  24,02  MDO  25,71  MDO	Nr. 15				274.22	MT
MO_002 D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C2  euro / h  Nr. 17 Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  euro / h  24,02 MDO  25,71 MDO	C	•			3 /4,22	IVI I
Operaio metalmeccanico di livello C2  euro / h  Nr. 17  Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti  D.D. N° 60 del 13 novembre 2023  Operaio metalmeccanico di livello C3  euro / h  24,02  MDO  25,71  MDO	Nr. 16 MO 002					
Nr. 17 MO_003 Personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e della installazione di impianti D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3 euro / h  25,71 MDO		Operaio metalmeccanico di livello C2			24.02	MDO
MO_003 D.D. N° 60 del 13 novembre 2023 Operaio metalmeccanico di livello C3  euro / h  25,71 MDO					24,02	MDO
Operaio metalmeccanico di livello C3  euro / h  25,71 MDO	Nr. 17 MO 003					
		Operaio metalmeccanico di livello C3			25.55	MD?
A RIPORTARE					25,71	MDO
		A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	R.
	RIPORTO				
	<u>NOTE</u>				
	OFFERTA AERMEC B00017_AF del 22.07.2024				
	LISTINO CALEFFI APRILE 2024 - SCONTO 40%				
	Data, 12/08/2024				
	Il Tecnico				
	A RIPORTARE				