

---

Studio Tecnico Associato  
**G.M. ENGINEERING**  
P.A. SCARPINO – C. SCARPELLI – D. BACCELLINI  
M. STUPANI – N. MARSELLA

Piazza Leopoldo, 12  
50134 -Firenze  
Tel. 055-483214  
Fax. 055 471832  
e-mail [info@studiomartarelli.it](mailto:info@studiomartarelli.it)  
P.IVA 06465200480



**Accademia dei Perseveranti Teatro Dante Carlo Monni**  
**Campi Bisenzio Firenze**

---

Codice fiscale: 80008380489

**DESCRIZIONE**      LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO TEATRO DANTE CARLO MONNI  
DI CAMPI BISENZIO  
CODICE CUP B85C22000030004

**COMMITTENTE**      ACCADEMIA DEI PERSEVERANTI

---

**SIGLA ELAB.**

**QC**

---

**ELABORATO**

**PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**  
**QUADRO COMPARATIVO**

---

**SCALA**

---

**PROGETTISTI**

**Ing. Nicola Marsella**  
(Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze n. 3007)



**P.I. Marco Stupani**  
(Ordine dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di  
Firenze n. 1465)



---

DATA dicembre 2025

---

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:** LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO TEATRODANTE CARLO MONNI DI CAMPI BISENZIO  
CODICE CUP B85C22000030004

**COMMITTENTE:** Accademia dei Perseveranti

Data, 05/12/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>R I P O R T O</b>									
	<b>LAVORI A MISURA</b>									
1 013114c	Tubo in pvc-u rigido per lo scarico di acque calde e corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante, in barre da 3 m: Ø esterno 50 mm e spessore 3,2 mm Sommano m	14,00	14,00	---	3,92	54,88	54,88			
2 023054b	Manometro per gas, elemento sensibile a membrana, attacco radiale: 1/4", 0 ÷ 100 bar, Ø 60 Sommano cad	1,00	1,00	---	38,71	38,71	38,71			
3 023062f	Filtro gas con corpo e coperchio in alluminio, anello di tenuta in NBR, grado di filtrazione sino a 50 micron: Ø 2", attacco filettato, norma UNI 8978 Sommano cad	1,00	1,00	---	51,03	51,03	51,03			
4 023173i	Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 300 l attacco 1" 1/4 Sommano cad	1,00	1,00	---	780,65	780,65	780,65			
5 025070	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4" F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE Sommano cad	2,00	2,00	---	53,16	106,32	106,32			
6 025071	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL Sommano cad	1,00	1,00	---	62,26	62,26	62,26			
7 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico Sommano cad	4,00	4,00	---	63,79	255,16	255,16			
8 025079b	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 100 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	23,39	23,39	23,39			
9 025082c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... tazione, ecc.);									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
10 025082d	la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 3/4", spessore 2,3 mm, peso 1,39 kg/m Sommano kg	26,00	26,00	---	10,02	260,52	260,52			
11 025082g	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ilatazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 1", spessore 2,9 mm, peso 2,2 kg/m Sommano kg	42,00	42,00	---	9,19	385,98	385,98			
12 025082i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... latazione, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: Ø 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m Sommano kg	52,00	52,00	---	7,72	401,44	401,44			
13 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... all'ossigeno, in opera comprese giunzioni a pressione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Sommano m	20,00	20,00	---	15,47	309,40	309,40			
14 033279d	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, privi di rivestimento, compreso guarnizioni e bulloneria per l'a ... ICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al mq: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm Sommano mq	6,00	6,00	---	83,07	498,42	498,42			
15 033422j	Silenziatore rettangolare da canale a setti fonoassorbenti realizzato in acciaio zincato spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a ... iati e inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata: lunghezza 1.500 mm, passaggio aria 100 mm: 1.500 x 1.000 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	1'645,29	3'290,58	3'290,58			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
16 035179d	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm  Sommano kg	482,40	482,40	---	8,82	4'254,77	4'254,77			
17 115020a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Sommano m	28,00	28,00	---	3,88	108,64	108,64			
18 115020b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø Sommano m	18,00	18,00	---	4,86	87,48	87,48			
19 115023a	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35 ÷ 81 kW Sommano cadauna	4,00	4,00	---	97,08	388,32	388,32			
20 115033d	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei Sommano kg	482,40	482,40	---	2,20	1'061,28	1'061,28			
21 NP.EL-01	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a singola emissione per applicazione interna, sorgente luminosa LED, con distribuzione luminosa Medium Flood, CCT 3000 K, ... oni particolari. Tipo LINEA LIGHT Vos R EVO 77334W30 o equivalente completo di ogni accessorio per completare il titolo. Sommano cadauno	88,00	88,00	---	106,32	9'356,16	9'356,16			
22 NP.EL-02	Fornitura e posa in opera di Alimentatore indipendente per moduli LED con protezioni sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto, termica autoripristinante secondo ... N 61547 CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13, Tipo LINEA LIGHT 99734 o equivalente da abbinare al proiettore di cui al NP01 Sommano cadauno	88,00	88,00	---	69,31	6'099,28	6'099,28			
23 NP.EL-03	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di tipo Asimmetrico dimmerabile, sorgente luminosa LED, CRI > 80, flusso luminoso 3766 lm, potenza assorbita 30 W, CCT 300 ... obologico: RG1, Tipo LOMBARDO Delta 0 asimmetrico o equivalente, completo di ogni accessorio per completare il titolo.									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
24 NP.EL-04	Fornitura e posa in opera di elemento rettilineo 3 mt di condotto sbarra da 25A a 4 conduttori per sistema di illuminazione su 2 circuiti con grado di protezione standard IP55 conf ... ni LBA 254 o equivalente, comprensivo di staffe di sospensione e quanto altro necessario per l'installazione a soffitto	24,00	24,00	---	148,82	3'571,68	3'571,68			
	Sommano cadauno	12,00	12,00	---	154,72	1'856,64	1'856,64			
25 NP.EL-05	Fornitura e posa in opera di elemento di alimentazione DX e chiusura per condotto sbarra da 25A a 4 conduttori tipo Linea Zucchini LBA 254 o equivalente, realizzato con testata di ... prensivo di collegamento alle linee di alimentazioni esistenti e quanto altro necessario per l'installazione a soffitto.									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	90,12	90,12	90,12			
26 NP.EL-06	Fornitura e posa in opera di elemento di alimentazione SX e chiusura per condotto sbarra da 25A a 4 conduttori tipo Linea Zucchini LBA 254 o equivalente, realizzato con testata di ... prensivo di collegamento alle linee di alimentazioni esistenti e quanto altro necessario per l'installazione a soffitto.									
	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	105,44	105,44	105,44			
27 NP.EL-07	Fornitura e posa in opera di elemento di giunzione per condotto sbarra da 25A a 4 conduttori tipo Linea Zucchini LBA 254 o equivalente, realizzato con 2 testate di alimentazione de ... di collegamenti elettrici, elementi di fissaggio di sospensione e quanto altro necessario per l'installazione a soffitto									
	Sommano cadauno	2,00	2,00	---	175,55	351,10	351,10			
28 NP.EL-08	Fornitura e posa in opera di spina di derivazione 10 A monofase a fase fissa e pre-cablate con 1m di cavo FG16OM16 L1-N tipo linea Zucchini 75005031 o equivalenti compreso il collegamento all'apparecchio di illuminazione e quanto altro occorrente.									
	Sommano cadauno	12,00	12,00	---	65,98	791,76	791,76			
29 NP.EL-09	Fornitura e posa in opera di spina di derivazione 10 A monofase a fase fissa e pre-cablate con 1m di cavo FG16OM16 L-N2 tipo linea Zucchini 75005034 o equivalenti compreso il collegamento all'apparecchio di illuminazione e quanto altro occorrente.									
	Sommano cadauno	12,00	12,00	---	65,98	791,76	791,76			
30 NP.EL-10	Compenso per la rimozione di apparecchio illuminante da interno posto in controssoffitto, a soffitto o parete, comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione ele ... dotti da cui emerga la destinazione ad una operazione "R", É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita.									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
31	Sommano cadauno	132,00	132,00	---	51,39	6'783,48	6'783,48			
NP.EL-11	Compenso per assistenza elettrica ai lavori degli impianti meccanici comprensiva di minuteria e accessori per i collegamenti e per dare il titolo pienamente funzionante									
	Sommano cadauno	3,00	3,00	---	575,48	1'726,44	1'726,44			
32	Fornitura di apparecchio di illuminazione teatrale tipo PC LED 200W zoom 15-50, RGBACL, white 1500-20000K, DMX, fino a 6 CURVE DI DIMMERAZIONE Mark-II, RITARDO LED da 0 a 2000ms, - ... ATURA DELLA SCHEDA e TEMPERATURA DEL CHIP, Firmware aggiornabile tramite strumento DMX/USB tipo SPOTLIGHT o equivalente									
NP.EL-12										
	Sommano cadauno	10,00	---	-10,00	2'465,23	24'652,30	---		24'652,30	-100,000
33	Fornitura di apparecchio di illuminazione teatrale tipo Profile LED 200W zoom 25-50, RGBACL, white 1500-20000K, DMX Fino a 6 CURVE DI DIMMERAZIONE Mark-II, RITARDO LED da 0 a 2000m ... RATURA DELLA SCHEDA e TEMPERATURA DEL CHIP, Firmware aggiornabile tramite strumento DMX/USB tipo SPOTLIGHT o equivalente									
NP.EL-13										
	Sommano cadauno	2,00	---	-2,00	3'371,19	6'742,38	---		6'742,38	-100,000
34	Fornitura di apparecchio di illuminazione teatrale tipo PC LED 300W zoom 08-45, RGBACL, white 1500-20000K, DMX Fino a 6 CURVE DI DIMMERAZIONE Mark-II, RITARDO LED da 0 a 2000ms, - ... RATURA DELLA SCHEDA e TEMPERATURA DEL CHIP, Firmware aggiornabile tramite strumento DMX/USB tipo SPOTLIGHT o equivalente									
NP.EL-14										
	Sommano cadauno	6,00	---	-6,00	2'790,61	16'743,66	---		16'743,66	-100,000
35	Fornitura di apparecchio di illuminazione teatrale tipo Asymmetrical floodlight LED 600W 8 Full-Color, white 1500-20000K, DMX Fino a 6 CURVE DI DIMMERAZIONE Mark-II, RITARDO LED da ... RATURA DELLA SCHEDA e TEMPERATURA DEL CHIP, Firmware aggiornabile tramite strumento DMX/USB tipo SPOTLIGHT o equivalente									
NP.EL-15										
	Sommano cadauno	4,00	---	-4,00	4'338,40	17'353,60	---		17'353,60	-100,000
36	Fornitura di apparecchio di illuminazione teatrale del tipo testa mobile ibrido beam-spot budget-friendly, potenza luminosa di 8.000 lumen, sorgente LED da 200W, zoom rapido varia ... media sorgente: > 50.000 hrs Protocolli: DMX512, RDM, Canali DMX: 20, tipo PROLIGHTS modello Jet Hybrid200 o equivalente									
NP.EL.V-01										
	Sommano cadauno	---	6,00	6,00	2'552,00	---	15'312,00	15'312,00		
37	Fornitura di apparecchio di illuminazione teatrale del tipo testa mobile, sorgente LED 19x20W,									
	A R I P O R T A R E							15'312,00	65'491,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							15'312,00	65'491,94	
NP.EL.V-02	Flusso luminoso: (4°) 3'019 lm - (52°) 5'337 @Full, Lux: (4°) 23'781 lx - (52°) 682lx ... a media sorgente: > 50.000 hrs Protocolli: DMX512, RDM, Canali DMX: 23, tipo PROLIGHTS modello Jet Wash19 o equivalente Sommano cadauno	---	10,00	10,00	1'914,00	---	19'140,00	19'140,00		
38 NP.EL.V-03	Fornitura di apparecchio di illuminazione teatrale del tipo testa mobile,Sorgente: 300W LED bianco ad alta potenza, CCT: 6.500K, Flusso luminoso: (3,9°) 8'313 lm - (44,1°) 12'065 l ... a sorgente: > 50.000 hrs, Protocolli: DMX512, RDM, Canali DMX: 23, tipo PROLIGHTS modello Jet Profile300LT o equivalente Sommano cadauno	---	4,00	4,00	5'231,60	---	20'926,40	20'926,40		
39 NP.EL.V-04	Fornitura di apparecchio di illuminazione teatrale del tipo testa mobile, Sorgente: 120W LED bianco ad alta potenza, CCT: 7.500K, Flusso luminoso: (9,1°) 4'502 lm - (46,3°) 5'686 l ... media sorgente: > 50.000 hrs , Protocolli: DMX512, RDM, Canali DMX: 20, tipo PROLIGHTS modello Jet Spot120 o equivalente Sommano cadauno	---	2,00	2,00	2'169,20	---	4'338,40	4'338,40		
40 NP.EL.V-05	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e interfaccia del sistema di illuminazione della sala con conversione dal sistema DALI2 a sistema attuale comprendente tuttoil necessario per dare il titolo finito Sommano cadauno	---	1,00	1,00	3'970,45	---	3'970,45	3'970,45		
41 NP.IM-01	FORNITURA E POSA IN OPERA di CALDAIA A CONDENSAZIONE MURALE 80KW da prevedersi in batteria. Moduli pensili premiscelati a condensazione a camera stagna e tiraggio forzato, ad alto ... per utilizzo in serie e ogni materiale di consumo e quant'altro per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	6'434,12	25'736,48	25'736,48			
42 NP.IM-02	NEUTRALIZZATORE DI CONDENSE ACIDE sino a 350 kW per caldaie a condensazione. E' compreso nel prezzo la fornitura, la posa in opera, box di neutralizzazione, miscela di materiali inerti per adsorbimento dei nitrati e dei solfati e per innalzamento del pH ed ogni altro onere e magistero necessario Sommano cadauno	1,00	1,00	---	612,00	612,00	612,00			
43 NP.IM-03	Fornitura e pos in opera di ROOF TOP Condizionatore autonomo in pompa di calore raffreddato ad aria "Roof Top" per ambienti ad elevato affollamento (R32-----400T-IOM1-CCK-REVO-CRE ... re al collare delle alette, tipo Clivet CSNX-iY 28.2 o equivalente Compreso accessori per il montaggio e messa in opera. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	63'607,27	127'214,54	127'214,54			
	A R I P O R T A R E							63'687,25	65'491,94	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							63'687,25	65'491,94	
44 NP.OP-01	Noleggio autocarro con gru per trasporto n.2 nuovi gruppi frigo (cassone 2,4 x 5,5 max x h 2,5). Sommano h	8,00	8,00	---	127,60	1'020,80	1'020,80			
45 NP.OP-02	Noleggio autocarro con gru per trasporto gruppi frigo in discarica autorizzata. scarico materiale c/o ns sede e ricarica. Sommano h	8,00	8,00	---	127,60	1'020,80	1'020,80			
46 NP.OP-03	Rimozione e conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dallo smontaggio degli apparecchi di riscaldamento/raffescamento con rilascio della dichiarazione di bonifica Sommano kg	---	2'440,00	2'440,00	0,51	---	1'244,40	1'244,40		
47 NP.OP-04	Rimozione e conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dallo smontaggio degli apparecchi di riscaldamento/raffescamento non bonificato Sommano kg	---	500,00	500,00	2,42	---	1'210,00	1'210,00		
48 NP.OP-05	Rimozione e conferimento a discarica autorizzata del materiale proveniente dallo smontaggio degli apparecchi di riscaldamento/raffescamento con rilascio della dichiarazione di bonifica per materiale contenente ammoniaca o materiale pericoloso Sommano kg	---	---	---	2,55	---	---			
49 NP.OP.V-01	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 m, peso 30 t, nolo mensile. Sommano h	---	1,00	1,00	2'940,97	---	2'940,97	2'940,97		
50 TOS25_01.B 03.004.101	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO di qualsiasi tipo. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle a ... elle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre braccio 41 m Sommano kg	400,00	---	-400,00	4,11	1'644,00	---	1'644,00	-100,000	
51 TOS25_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm Sommano cad	32,00	32,00	---	18,19	582,08	582,08			
	A R I P O R T A R E							69'082,62	67'135,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							69'082,62	67'135,94	
52 TOS25_06.I0 3C.103.007	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio - 20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). DN 65 Sommano cad	1,00	1,00	---	208,30	208,30	208,30			
53 TOS25_06.I0 4A.006.001	Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 40 Sommano cad	1,00	1,00	---	39,50	39,50	39,50			
54 TOS25_06.I0 4C.001.007	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") Sommano m	10,00	10,00	---	6,41	64,10	64,10			
55 TOS25_06.I0 4C.001.008	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") Sommano m	40,00	40,00	---	6,81	272,40	272,40			
56 TOS25_06.I0 4C.001.009	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2") Sommano m	14,00	14,00	---	7,71	107,94	107,94			
57 TOS25_06.I0 4C.001.012	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 88 (3") Sommano m	28,00	28,00	---	13,97	391,16	391,16			
58 TOS25_06.I0 4G.031.003	Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 25 (1" x 1.1/4") Sommano cad	2,00	2,00	---	201,28	402,56	402,56			
59	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi									
	A R I P O R T A R E							69'082,62	67'135,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							69'082,62	67'135,94	
TOS25_06.10 4G.035.006	filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 ... kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. Attacchi filettati FF dm. 2"									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	844,92	844,92	844,92			
60 TOS25_06.10 4G.039.004	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	83,54	167,08	167,08			
61 TOS25_06.10 4G.114.006	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. Capacità litri 50									
	Sommano cad	2,00	2,00	---	158,12	316,24	316,24			
62 TOS25_06.10 4M.037.004	Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di press ... letati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni DN 32 (1.1/4")									
	Sommano cad	1,00	1,00	---	109,82	109,82	109,82			
63 TOS25_06.10 4M.038.001	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 20 (3/4")									
	Sommano cad	8,00	8,00	---	54,60	436,80	436,80			
64 TOS25_06.10 4M.038.002	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... do a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 25 (1")									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	68,91	275,64	275,64			
65 TOS25_06.10 4M.038.005	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... do a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 50 (2")									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	95,02	380,08	380,08			
66 TOS25_06.10	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta ... do a leva fino al DN 250,									
	A R I P O R T A R E							69'082,62	67'135,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							69'082,62	67'135,94	
4M.038.007	comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 80 (3") Sommano cad	4,00	4,00	---	130,35	521,40	521,40			
67 TOS25_06.I0 8A.014.003	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, Conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m³ Densità maggiore di 30 kg/m³ Classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 15 Sommano m²	73,10	73,10	---	36,46	2'665,23	2'665,23			
68 TOS25_AT. N06.006.038	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno Sommano ora	---	16,00	16,00	114,90	---	1'838,40	1'838,40		
69 TOS25_PR.P 28.022.002	Defangatore con magneti attacchi flangiati, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, per la separazione di impurità negli impianti termici e di climatizzazione a circuiti ... zontali, campo di temperatura 0-100°C, pressione massima di esercizio 10 bar Attacchi flangiati DN 80; con coibentazione Sommano cad	1,00	1,00	---	1'552,64	1'552,64	1'552,64			
70 TOS25_PR.P 28.025.011	Disareatore con scarico orientabile per installazioni orizzontali o verticali, attacchi filettati, leva galleggiante e molla in acciaio inox, galleggiante in PP, tenute in EPDM, pressione massima 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷100°C. Corpo in ottone; attacchi filettati dm. 1" Sommano cad	1,00	1,00	---	179,15	179,15	179,15			
71 TOS25_PR.P 30.063.010	Termometri e manometri Termomanometro scala 20 ÷ 120 °C e 0 ÷ 4 ate, diametro 1/2" Sommano cad	2,00	2,00	---	32,10	64,20	64,20			
72 TOS25_PR.P 30.090.001	Valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16: diametro 50 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	114,09	114,09	114,09			
73 TOS25_PR.P 30.090.003	Valvola di ritegno verticale in ghisa grigia GG-25, PN 16: diametro 80 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	171,00	171,00	171,00			
74 TOS25_PR.P 30.123.009	Elettropompa gemellare in linea attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, tenuta meccanica al carburo di silicio, per il convogliamento di acqua fredda, calda o surriscaldata sino ... : attacchi flangiati, diametro bocche 65 mm; potenza elettrica 1.500 W, portata 15,0 ÷ 50,0 mc/h, prevalenza 9,0 ÷ 5,0 m Sommano cad	1,00	1,00	---	3'168,66	3'168,66	3'168,66			
	A R I P O R T A R E							70'921,02	67'135,94	





Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
M	LAVORI A MISURA euro	289'971,62	291'247,50	1'275,88		0,440
M:001	IMPIANTO ELETTRICO	100'459,80	96'145,91		4'313,89	-4,294
M:002	IMPIANTO MECCANICO	189'511,82	195'101,59	5'589,77		2,950
M:002.000	<nessuna>	155'604,62	162'838,39	7'233,77		4,649
M:002.001	RIMOZIONE	2'810,52	1'166,52		1'644,00	-58,495
M:002.002	TUBAZIONI	1'957,94	1'957,94			---
M:002.003	VASI DI ESPANSIONE	5'448,75	5'448,75			---
M:002.004	GENERATORI DI CALORE	498,42	498,42			---
M:002.005	CONDENSE	636,68	636,68			---
M:002.006	NEUTRALIZZATORE	4'254,77	4'254,77			---
M:002.007	VALVOLE	782,36	782,36			---
M:002.008	DISPOSIT. SICUREZZA	2'055,13	2'055,13			---
M:002.009	ISOLAMENTO	4'842,35	4'842,35			---
M:002.010	DEFANGATORE	1'552,64	1'552,64			---
M:002.011	CIRCOLATORI	6'094,56	6'094,56			---
M:002.012	SCAMBIATORE	2'973,08	2'973,08			---
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	8'203,99	7'552,56		651,43	-7,940
	A R I P O R T A R E					

[illegible]