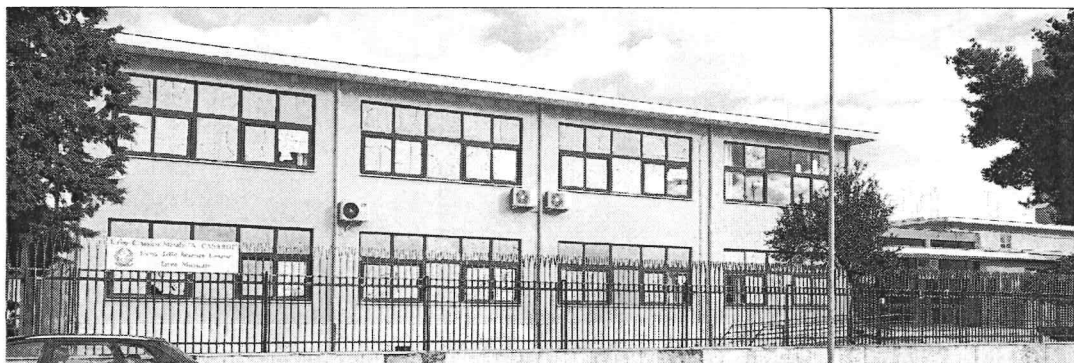




COMUNE DI BARLETTA

PROVINCIA BARLETTA-ANDRIA-TRANI

Intervento di efficientamento energetico



Fondi FESR-FSE 2014/2020 - Asse XII - AZIONE 12.1 - Rigenerazione Urbana sostenibile, nella azione 4.1

ISTITUTO SCOLASTICO STATALE "E. FIERAMOSCA"

Scuola Secondaria di primo grado

Succursale: Via Botticelli, 2 Barletta

Progetto Esecutivo:

Ing. Antonio Santeramo

Direzione Lavori:

Ing. Gennaro Carbonara

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Antonio Santeramo

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:

Ing. Gaetano Lomuscio

Responsabile del Procedimento:

Ing. Tommaso Todisco

Dirigente del Settore Manutenzioni:

Arch. Michele Saglioni

DOPPIA X IMPIANTI
di CAPACCHIONE COSIMO DAMIANO
Via Trani 113
76121 BARLETTA (BT)
Partita IVA: 05880950729
Cod. Fisc.: CPC CMD 74T01 A669V

VARIANTE N.1 AL PROGETTO ESECUTIVO

QC-VAR1

Quadro Comparativo di confronto dei computi metrici

TAVOLA

SETTEMBRE 2020



Comune di Barletta
Provincia di BAT

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Intervento di efficientamento energetico della zona palestra dell Istituto Scolastico Statale "E. Fieramosca" sita in via Botticelli n° 2

COMMITTENTE: Comune di Barletta

Data, 28/09/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	LAVORI A CORPO									
1 025081b	Vaso di espansione saldato e collaudato INAIL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 50 l Sommano cad	---	1,00	1,00	109,25	---	109,25	109,25		
2 025129b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di ... nimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4+4 Sommano cad	---	2,00	2,00	205,39	---	410,78	410,78		
3 025266l	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica ... aggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 280 mm, Ø attacchi 50 mm, portata 0 ÷ 27 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 12 m Sommano cad	---	1,00	1,00	1'981,59	---	1'981,59	1'981,59		
4 E.001.031	TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnat ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Sommano mc	12,91	13,98	1,07	12,50	161,38	174,75	13,37		8,285
5 E.001.032	SOVRAPPREZZO TRASPORTO RIFIUTI IN DISCARICA Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. Sommano mc/km	129,10	107,00	-22,10	1,50	193,65	160,50		33,15	-17,119
6 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Sommano q.li	---	113,60	113,60	2,95	---	335,12	335,12		
7 E.002.042	RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE ESISTENTE Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici ... ssi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano mq	321,03	321,03	---	6,80	2'183,00	2'183,00			
8 E.002.057.b	RIMOZIONE INFISSI Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria a ... r dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00									
	A RIPORTARE							2'850,11	33,15	

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							2'850,11	33,15	
9 E.002.060.c	RIMOZIONE TERMINALI IMPIANTO TERMICO Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ri ... l lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e corpi radianti	Sommano mq	66,56	99,32	32,76	26,20	1'743,87	2'602,19	858,32	49,219
		Sommano cad	14,00	14,00	---	68,20	954,80	954,80		
10 E.002.062	RIMOZIONE TUBAZIONI Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) ... asporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommano m	28,00	---	-28,00	12,60	352,80	---	352,80	-100,000
11 E.002.065.b	RIMOZIONE GENERATORE ESISTENTE Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro ... utti gli accessori riutilizzabili, il taglio con cannello ossiacetilenico dei collegamenti idrici e del raccordo fumario	Sommano cad	1,00	1,00	---	340,00	340,00	340,00		
12 E.006.030.c	RIALZO CORDOLETTO Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spall ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo di mattoni forati, spessore cm 8	Sommano mq	7,68	7,68	---	24,50	188,16	188,16		
13 E.009.001.a	SCOSSALINA Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., g ... rre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo sino a cm 20	Sommano ml	76,80	76,80	---	8,90	683,52	683,52		
14 E.009.003.b	PROLUNGAMENTO PLUVIALI Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm	Sommano ml	2,40	2,40	---	11,55	27,72	27,72		
15 E.011.015	IMPERMEABILIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) formato da due strati di guaina p ... i posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	Sommano mq	321,03	321,03	---	56,15	18'025,83	18'025,83		
16	PROTEZIONE TUBAZIONI IN LAMIERA DI ALLUMINIO									
	A R I P O R T A R E							3'708,43	385,95	

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							3'708,43	385,95	
E.011.037	Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con lamiera di alluminio 99%, tracciata geometricamente e bordata ... rve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. Sommano mq	2,28	2,28	---	35,60	81,17	81,17			
17 E.011.038	PROTEZIONE TUBAZIONI IN PVC Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con fogli di PVC puro autoavvolgente, resistente agli urti, non plasticizzato, spe ... rve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, etc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno. Sommano mq	37,44	37,44	---	8,90	333,22	333,22			
18 E.017.004	FINESTRE IN PVC Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a ... occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Sommano mq	66,56	66,56	---	252,00	16'773,12	16'773,12			
19 E.017.038	APERTURA MANUALE INFISSI A VASISTAS Fornitura e posa in opera di apparecchio speciale per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, costituito da fune di acciaio zinc ... preso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di trasporto. Sommano cad	10,00	10,00	---	126,00	1'260,00	1'260,00			
20 E.017.045.b	CONTROTELAIO Fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di lamiera zincata da 10/10, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezz ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza di cm 6 Sommano ml	104,80	104,80	---	11,35	1'189,48	1'189,48			
21 E.018.021.c	VETROCAMERA Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pel ... quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 3+3 - 15 - 3+3 Sommano mq	66,56	66,56	---	90,10	5'997,06	5'997,06			
22 E.018.022	SOVRAPPREZZO VETROCAMERA Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2 Uw. (Percentuale del 20%) Sommano mq	66,56	66,56	---	18,02	1'199,41	1'199,41			
23 EL.002.005.a	CENTRALINO IN RESINA Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto ... rati su modulo DIN da mm 17,5. É compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli									
	A R I P O R T A R E							3'708,43	385,95	

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							3'708,43	385,95	
24 EL.002.008.h	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modu ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	41,86	41,86	41,86			
25 EL.002.017.i	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>CONTATTORE 1A Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vit ... montaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 1A a 15°</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3,00	3,00	---	36,77	110,31	110,31			
26 EL.002.017.j	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>CONTATTORE 16A Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vi ... ontaggio ed al cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Relè termico da 16A a 32°</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	27,70	27,70	27,70			
27 EL.002.022.c	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>SEZIONATORE UNIPOLARE Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quan ... tro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	5,00	5,00	---	32,26	161,30	161,30			
28 EL.002.022.m	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>GEMMA LUMINOSA Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	12,15	12,15	12,15			
29 I.007.009.a	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>DOSATORE POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituit ... ieltati. diametro nominale: DN 15 (1/2") (mm). Portata nominale: Q = 1,5 (mc/h). Volume di acqua trattata: V = 40 (mc).</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	15,23	15,23	15,23			
30 NP 013 VAR1	<p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di defangatore/disaeratore idraulico in acciaio al carbonio con funzione aggiuntiva di separatore d'aria. Il sistema è composto da: - attacchi 2" - flange ... manicotto sopra 1/2" - manicotto sotto 3/4" - pressione max 5 bar</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	71,50	71,50	71,50			
	A R I P O R T A R E							3'708,43	385,95	

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							3'708,43	385,95	
	- temperatura max esercizio 90°C - dimensioni 341x579 Sommano cadauno	---	2,00	2,00	1'638,88	---	3'277,76	3'277,76		
31 NP 014 VAR1	Fornitura e posa in opera di addolcitore per impianti termici a circuito chiuso di riscaldamento. Il sistema per il carico e reintegro dell'acqua è corredato da: - filtro 9" 3/4; - ... - contaltri; - lit. resina 8; - capacità ciclica: mc°F 44; - portata: mc/h 0,45; - attacchi 3/4"; dimensioni: 52x25x52 Sommano cadauno	---	1,00	1,00	827,53	---	827,53	827,53		
32 NP 015 VAR1	Ripristino del cancello carrabile sito in via Leonardo da Vinci come da Ordine di Servizio n.1 Sommano a corpo	---	1,00	1,00	3'000,00	---	3'000,00	3'000,00		
33 NP.001	SOVRAPPREZZO RIMOZIONE GENERATORE Sovrapprezzo al rimozione del generatore di calore di cui alla voce precedente per i kW oltre i 69,8 kW già previsti. (€/kW) Sommano kW	35,20	35,20	---	4,74	166,85	166,85			
34 NP.002	NEW GENERATORE DI CALORE Fornitura e posa in opera di gruppo termico modulare da esterno (IPX4D) ad acqua calda a condensazione modulare, modulante, a basse emissioni inquinanti (... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Mod. Condexa Pro 80 EXT ALL-INSIDE della RIELLO o similare Sommano cadauno	1,00	1,00	---	10'986,68	10'986,68	10'986,68			
35 NP.003.b	COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni di qualsiasi sezione, eseguita con materiale isolante a celle chiuse a ... corre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Da misurarsi sulla superficie esterna del rivestimento. Spessore 43 mm Sommano mq	37,44	37,44	---	43,90	1'643,62	1'643,62			
36 NP.004	NEW AEROTERMI Fornitura e posa in opera di aerotermo ad acqua calda costituito da: - mobile di lamiera di acciaio preverniciata colore RAL 9002 coibentato internamente, completo ... nt'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ***** Mod. Atlas ECM43 della SABIANA o similare Sommano cadauno	5,00	5,00	---	1'322,63	6'613,15	6'613,15			
	A R I P O R T A R E							10'813,72	385,95	

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							10'813,72	385,95	
37 NP.005	REALIZZAZIONE FORI PER IMP. TERMICO Realizzazione di carotaggi con macchina carotatrice dotata di qualunque punta, anche diamantata, per la realizzazione di forlo del diametro fin ... per il successivo trasporto in centro di riciclaggio inerti. Il tutto compreso e dato in opera a perfetta regola d'arte Sommano cadauno	2,00	2,00	---	34,66	69,32	69,32			
38 NP.006	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO E RIPOSIZIONAMENTO RETE PARAFULMINE - Rimozione della rete di captazione di corrente da fulmine. Sono compresi la rimozione dei pezzi speciali, degli acc ... trasporto all'interno del cantiere e il tiro in alto, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m	76,80	76,80	---	16,29	1'251,07	1'251,07			
39 NP.007	SOVRAPREZZO GAS ARGON Sovrapprezzo al vetro-camera di cui alla voce precedente per la fornitura e posa in opera di camera con GAS tipo argon tale da portare la trasmittanza termica totale dell'infixo non superiore a 1.90 W/mqK. Sommano mq	66,56	66,56	---	9,11	606,36	606,36			
40 NP.012	ISOLANTE TERMICO IN LANA DI ROCCIA Fornitura e posa in opera di isolante termico all'estradosso del solaio di copertura costituito da lastre in lana di roccia ad elevata resistenz ... tiro in alto il fissaggio con appositi chiodi o colla e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Sommano mq	321,03	321,03	---	24,10	7'736,82	7'736,82			
41 T.006.004.f	RADIATORI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni ... nteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 830. Sommano W	13'500,00	13'500,00	---	0,14	1'890,00	1'890,00			
42 T.009.001.e	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali ... , le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. Sommano m	42,00	42,00	---	15,10	634,20	634,20			
43 T.009.001.f	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 1" 1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali ... , le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. Sommano m	90,00	90,00	---	18,00	1'620,00	1'620,00			
44 T.011.001.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a + Sommano m	90,00	90,00	---	18,00	1'620,00	1'620,00			
	A R I P O R T A R E							10'813,72	385,95	

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							10'813,72	385,95	
45 T.011.001.g	180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Sommano cad Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 50 (2"), PN = 35 Sommano cad	10,00	10,00	---	25,18	251,80	251,80			
46 T.011.001.i	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 80 (3"), PN = 25. Sommano cad	---	4,00	4,00	43,39	---	173,56	173,56		
47 T.011.002.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4). Sommano cad	---	6,00	6,00	149,75	---	898,50	898,50		
48 T.011.012.e	FILTRO A Y Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. Sommano cad	2,00	2,00	---	34,83	69,66	69,66			
49 T.011.020.d	AUTOFLOW Fornitura e posa in opera di valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135°C, PN 25, idonea a regolare e stabilizzare la portata ad un valore costan ... ta minima selezionabile: P min (mc/h). Portata massima selezionabile: P max (mc/h). DN 32 (1"1/4) P min 0,91 P max 4,31. Sommano cad	1,00	1,00	---	12,82	12,82	12,82			
50 T.012.002.a	CRONOTERMOSTATO Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di sele ... orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Cronotermostato elettronico a parete. Sommano cad	5,00	5,00	---	198,49	992,45	992,45			
51 T.012.032.d	VALVOLA A 3 VIE Ø 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie del tipo a sfera per regolazione, per acqua calda e refrigerata (+5°C / +100°C), PN 16, completa di servomo ... a di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) - KV = 10,0/16,0. Sommano cad	2,00	2,00	---	111,01	222,02	222,02			
52 T.013.001.a	VALVOLA DI SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, Sommano cad	5,00	5,00	---	483,99	2'419,95	2'419,95			
	A R I P O R T A R E							11'885,78	385,95	

