

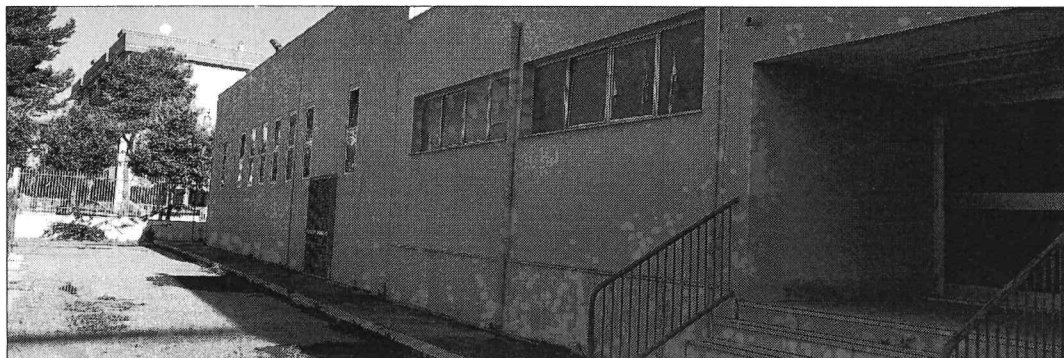


# COMUNE DI BARLETTA

PROVINCIA BARLETTA-ANDRIA-TRANI

Intervento di efficientamento energetico

**PUGLIA**  
**FESR-FSE**  
**2014/2020**  
**Il futuro alla portata di tutti**



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

**ISTITUTO SCOLASTICO STATALE "R. MORO"**  
**Scuola Secondaria di Primo grado**  
Via Mons. Dimiccoli, Barletta

Progetto Esecutivo:  
Ing. Antonio Santeramo

Direzione Lavori:  
Ing. Gennaro Carbonara

Responsabile del Procedimento:  
Ing. Tommaso Todisco

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:  
Ing. Antonio Santeramo

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione:  
Ing. Gaetano Lomuscio

Dirigente del Settore Manutenzioni:  
Ing. Francesco Lomoro

## VARIANTE N.1 AL PROGETTO ESECUTIVO

**QC-VAR1**

Quadro comparativo di confronto dei computi metrici



**Comune di Barletta**  
Provincia di BAT

pag. 1

## QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** Intervento di efficientamento energetico della zona palestra dell'Istituto Scolastico Statale "R. Moro" sita in via Monsignor Dimiccoli s.n.c.

**COMMITTENTE:** Comune di Barletta

Data, 13/01/2022

**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>LAVORIA CORPO</b>									
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 0252661	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		
3 E.001.013	LETTO DI POSA Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qua ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Sommano mc	1,50	1,50	---	32,80	49,20	49,20			
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	13,60	20,43	6,83	12,50	170,02	255,39	85,37		50,212
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	136,00	123,50	-12,50	1,50	204,00	185,25		18,75	-9,191
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 discari ... ire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10% Sommano q.li	---	147,00	147,00	2,95	---	433,65	433,65		
7 E.002.006.a	TAGLIO E DEMOLIZIONE MASSETTO IN C.A. Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati non armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili Sommano mc	0,13	0,13	---	315,00	40,95	40,95			
8 E.002.006.b	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanic ... e per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'609,86	18,75	

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>							2'609,86	18,75	
9 E.002.032	RIMOZIONE CORDONE MARCIAPIEDE Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto.	Sommano mc	---	0,72	0,72	472,00	---	339,84	339,84	
10 E.002.034.a	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero	Sommano m	1,00	1,00	---	13,10	13,10	13,10		
11 E.002.040.a	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione senza recupero	Sommano mq	32,60	32,60	---	12,60	410,76	410,76		
11 E.002.040.a	Rimozione di soglie, alzate e pedate di gradini in pietra, da eseguirsi con particolare cura per elementi da recuperare. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'a ... rra eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. rimozione con recupero, spessore massimo cm 5	Sommano mq	---	0,60	0,60	63,00	---	37,80	37,80	
12 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	301,34	303,74	2,40	6,80	2'049,11	2'065,43	16,32	0,796
13 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	Sommano mq	34,29	39,81	5,52	26,20	898,40	1'043,02	144,62	16,098
14 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 cad	18,00	18,00	---	68,20	1'227,60	1'227,60		
15 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	120,40	120,40	---	12,60	1'517,04	1'517,04		
16	RIMOZIONE GENERATORE DI CALORE									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'148,44	18,75	

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>							3'148,44	18,75	
E.002.065.a	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 occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. caldaia murale della potenzialità fino 34.000 W Sommano cad	2,00	2,00	---	170,00	340,00	340,00			
17 E.006.030.c	<b>RIALZO CORDOLETTO</b> 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	7,33	7,33	---	24,50	179,59	179,59			
18 E.008.007.a	<b>MASSETTO PAVIMENTI</b> Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e l ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Sommano mq	32,60	32,60	---	13,20	430,32	430,32			
19 E.008.008.h	<b>REALIZZAZIONE DI MASSETTO IN C.A.</b> Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni d ... canica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 12 Sommano mq	0,85	0,85	---	34,69	29,49	29,49			
20 E.009.001.a	<b>SCOSSALINA</b> 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	73,30	73,30	---	8,90	652,37	652,37			
21 E.009.003.b	<b>PROLUNGAMENTO PLUVIALI</b> 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 staffè ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm Sommano ml	1,20	1,20	---	11,55	13,86	13,86			
22 E.011.015	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE</b> 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	295,20	297,60	2,40	56,15	16'575,48	16'710,24	134,76		0,813
23 E.011.037	<b>PROTEZIONE TUBAZIONI IN LAMIERA DI ALLUMINIO</b> 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.									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'283,20	18,75	

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>							3'283,20	18,75	
24 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	4,24	4,24	---	35,60	150,94	150,94		
25 E.012.010	MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi e cortili dello spessore di 2,5 cm, di qualsiasi colore, compresa malta di sottofondo e d ... amento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.	Sommano mq	39,73	39,73	---	8,90	353,60	353,60		
26 E.012.014.b	PAVIMENTAZIONE Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da ma ... orre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pavimento di marmette in minestrone di marmo e cemento	Sommano mq	32,60	32,60	---	34,70	1'131,22	1'131,22		
27 E.015.006.a	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, applica ... rfetta regola d'arte. Lastre in pietra delle cave locali di Alezio o Gallipoli cm 25x50 spessore cm 3, lisce o bisellate	Sommano mq	---	0,60	0,60	65,00	---	39,00	39,00	
28 E.016.028.a	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco sintetico a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggi ... e il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione di superfici con stucco sintetico stuccatura parziale	Sommano mq	---	118,80	118,80	3,80	---	451,44	451,44	
29 E.016.038	PITTURAZIONE PARETI Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, gia preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e success ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	Sommano mq	---	118,80	118,80	10,50	---	1'247,40	1'247,40	
30 E.016.042	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,2 l/mq.	Sommano mq	---	118,80	118,80	3,45	---	409,86	409,86	
31 E.016.052.b	VERNICIATURA RETE GAS (RAL 1024) Fornitura e posa in opera di due passate di pittura di finitura oleosintetica di colori correnti su tubi di diametro fino a cm 15, parasigoli, ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							5'430,90	18,75	

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>							5'430,90	18,75	
32 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 ... ccorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri.	Sommano ml	45,50	45,50	---	4,75	216,13	216,13		
		Sommano mq	27,54	27,54	---	252,00	6'940,08	6'940,08		
33 E.017.007	PORTE IN ALLUMINIO E VETROCAMERA Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profila ... a e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Sommano mq	---	5,52	5,52	309,75	---	1'709,82	1'709,82	
34 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	6,00	6,00	---	126,00	756,00	756,00		
35 E.017.045.b	CONTROTELAIO Fornitura e posa in opera di controtelesia 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. Controtelesia di spessore cm 2 e larghezza di cm 6	Sommano ml	45,15	50,67	5,52	11,35	512,45	575,10	62,65	12,226
36 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	27,54	33,06	5,52	90,10	2'481,35	2'978,71	497,36	20,044
37 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	27,54	33,06	5,52	18,02	496,27	595,74	99,47	20,044
38 EL.002.004.d	CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da ele ... È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x600	Sommano cad	1,00	1,00	---	363,21	363,21	363,21		
39	CENTRALINO IN RESINA									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'800,20	18,75	

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>							7'800,20	18,75	
EL.002.005.a	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. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli Sommano cad	1,00	1,00	---	41,86	41,86	41,86			
40 EL.002.008.d	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 ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. fino a 8A Sommano cad	19,00	19,00	---	30,77	584,63	584,63			
41 EL.002.008.h	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 Sommano cad	3,00	3,00	---	36,77	110,31	110,31			
42 EL.002.008.n	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A Sommano cad	1,00	1,00	---	68,39	68,39	68,39			
43 EL.002.013.i	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e p ... tro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC Sommano cad	3,00	3,00	---	98,52	295,56	295,56			
44 EL.002.013.z 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE TETRAPOLARE Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito ... occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC Sommano cad	3,00	3,00	---	184,34	553,02	553,02			
45 EL.002.017.i	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° Sommano cad	1,00	1,00	---	27,70	27,70	27,70			
46 EL.002.017.j	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° Sommano cad	1,00	1,00	---	27,70	27,70	27,70			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'800,20	18,75	



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>							7'800,20	18,75	
47 EL.002.022.c	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 quanto occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A	Sommano cad	5,00	5,00	---	32,26	161,30	161,30		
48 EL.002.022.e	SEZIONATORE TRIPOLARE 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 occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A	Sommano cad	1,00	1,00	---	12,15	12,15	12,15		
49 EL.002.022.m	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	Sommano cad	1,00	1,00	---	32,67	32,67	32,67		
50 EL.002.022.n	PRESA UNEL BIPOLARE 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. Presa UNEL bipolare 2x16A+T	Sommano cad	4,00	4,00	---	15,23	60,92	60,92		
51 EL.003.007.m	CAVO UNIPOLARE 4 mmq Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigl ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x4 mm <sup>2</sup>	Sommano m	1,00	1,00	---	14,67	14,67	14,67		
52 EL.003.007.n	CAVO UNIPOLARE 2,5 mm <sup>2</sup> Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, si ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm <sup>2</sup>	Sommano m	80,00	80,00	---	1,71	136,80	136,80		
53 EL.003.007.o	CAVO UNIPOLARE 1,5 mm <sup>2</sup> Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, si ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm <sup>2</sup>	Sommano m	6,00	6,00	---	1,35	8,10	8,10		
54	CASSETTA DI DERIVAZIONE	Sommano m	580,00	580,00	---	1,00	580,00	580,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'800,20	18,75	

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>							7'800,20	18,75	
EL.004.006.d	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi ... ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70. Sommano cad	10,00	10,00	---	12,08	120,80	120,80			
55 EL.004.010.h	CANALE IN PVC Fornitura e posa in opera di minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto e comprensivo di ac ... a per profondità). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 60x17 mm con due setti separatori. Sommano m	10,00	10,00	---	10,58	105,80	105,80			
56 EL.007.003.d	Fornitura e posa in opera di tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura ... È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Bandella di dimensione 40x3 mm o 30x 4 mm (sezione 120 mm²). Sommano m	---	2,00	2,00	8,15	---	16,30	16,30		
57 L.007.009.a	DOSATORE POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituiti ... ilettati. diametro nominale: DN 15 (1/2") (mm). Portata nominale: Q = 1,5 (mc/h). Volume di acqua trattata: V = 40 (mc). Sommano cad	1,00	1,00	---	71,50	71,50	71,50			
58 Inf.001.011	BINDER Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei imp ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sommano mq/cm	62,25	62,25	---	1,87	116,41	116,41			
59 Inf.001.015	TAPPETINO DI USURA Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), co ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sommano mq/cm	20,75	20,75	---	1,94	40,26	40,26			
60 Inf.001.025	TAGLIO PAVIMENTAZIONE STRADALE Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Sommano mq	4,15	4,15	---	2,00	8,30	8,30			
61 Inf.001.049.a	CORDONE MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il get ... nere e magistero per dare il lavoro									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'816,50	18,75	

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>							7'816,50	18,75	
62 NP 013 VAR1	finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm  Sommano ml	1,00	1,00	---	19,50	19,50	19,50			
	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 - temperatura max esercizio 90°C - dimensioni 341x579  Sommano cadauno	---	1,00	1,00	1'638,88	---	1'638,88	1'638,88		
63 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		
64 NP 015 VAR1	Taglio a sezione obbligata di qualsiasi forma e spessore, eseguito piccoli utensili, compreso il taglio dei ferri di armatura, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti. Realizzazione nicchia nel muro di cinta in c.a. per posa contatore gas. Dimensioni indicative: cm 40x50, profondità cm 30  Sommano a corpo	---	1,00	1,00	297,98	---	297,98	297,98		
65 NP 016 VAR1	Fornitura e posa in opera di lamiera zincata a realizzazione della copertura del circolatore. Nella voce è incluso il relativo fissaggio a parete.  Sommano a corpo	---	1,00	1,00	204,16	---	204,16	204,16		
66 NP.001	RIMOZIONE CANNA FUMARIA Rimozione di condotto fumario in acciaio inox avente diametro esterno 250 mm. Sono compresi la rimozione dei pezzi speciali, degli accessori, del tappo di ... nto, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Sommano m	10,00	10,00	---	31,25	312,50	312,50			
67 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 ( ... IELLO o similare". E'									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'785,05	18,75	

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>							10'785,05	18,75	
68 NP.003	compreso il nolo a caldo dell'autogru per il posizionamento in copertura del generatore di calore. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	11'086,76	11'086,76	11'086,76			
	<b>SOLO POSA CANNA FUMARIA E COMIGNOLO</b> Posa in opera di condotto fumario in acciaio inox precedentemente rimosso (vedi voce n. NP.001), diametro esterno 250 mm completo dei pezzi spe ... opere murarie di complemento, delle opere provvisionali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m	1,50	1,50	---	77,67	116,51	116,51			
69 NP.004.a	<b>COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO</b> 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 32 mm Sommano mq	3,60	3,60	---	32,51	117,04	117,04			
70 NP.004.b	<b>COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO</b> 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	33,25	33,25	---	43,90	1'459,68	1'459,68			
71 NP.004.c	<b>COIBENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO</b> 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 54 mm Sommano mq	2,88	2,88	---	55,28	159,21	159,21			
72 NP.005	<b>NEW AEROTERMI</b> Fornitura e posa in opera di aeroterma ad acqua calda costituito da: - mobile di lamiera di acciaio preverniciata colore RAL 9002 coibentato internamente, completo ... per palestre, e quant'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			
73 NP.006	<b>CASSETTA ALLOGGIAMENTO COLLETTORE TERMICO</b> Fornitura e posa in opera di cassetta metallica da incasso a profondità ed altezza regolabili di dimensioni idonee ad alloggiare i collet ... regola d'arte. La voce si intende completa delle opere murarie di complemento. Mod. R500-2 della Giacomini o similare. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	149,78	299,56	299,56			
74	<b>REALIZZAZIONE FORI PER IMP. TERMICO</b>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'785,05	18,75	

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>							10'785,05	18,75	
NP.007	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	6,00	6,00	---	34,66	207,96	207,96			
75 NP.008	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	285,48	285,48	---	24,10	6'880,07	6'880,07			
76 NP.009	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	97,30	97,30	---	16,29	1'585,02	1'585,02			
77 NP.010	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'infisso non superiore a 1.90 W/mqK. Sommano mq	27,54	33,06	5,52	9,11	250,89	301,18	50,29		20,045
78 NP.011	RETE ANTINSETTO Fornitura e posa in opera di rete antinsetto a telaio fisso, costituita da una struttura in alluminio 6060 estruso, trattata superficialmente tramite ossidazione a ... di colore grigio, delle opere murarie di completamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m2	4,80	4,80	---	54,02	259,30	259,30			
79 NP.012	CASSETTA ALLOGGIAMENTO CONTATORE GAS Fornitura e posa in opera di cassetta metallica di dimensioni idonee ad alloggiare il nuovo contatore gas, in lamiera elettrozincata dotata di ... ltro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La voce si intende completa delle opere murarie di complemento. Sommano cad	1,00	1,00	---	100,44	100,44	100,44			
80 R.001.002.a	SCAVO Scavo a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillo ... ino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. Per profondità fino a m 1,01 dal piano di calpestio Sommano mc	4,00	4,00	---	149,88	599,52	599,52			
81 R.001.013	RINTERRO SCAVO Rinterro di scavo eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con materiale precedentemente asportato e depositato nell'area di cantiere, comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'835,34	18,75	

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>							10'835,34	18,75	
82 T.006.001.c	RETE DI DISTRIBUZIONE IN MULTISTRATO PER ALLACCIO RADIATORI Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione ... atura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica antimanomissione	Sommano mc	1,50	1,50	---	20,50	30,75	30,75		
83 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 ... nteggiate per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 830.	Sommano cad	13,00	13,00	---	256,00	3'328,00	3'328,00		
84 T.009.001.c	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 3/4" Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali ... e, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,39.	Sommano W	16'500,00	16'500,00	---	0,14	2'310,00	2'310,00		
85 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	20,00	20,00	---	9,50	190,00	190,00		
86 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	69,80	69,80	---	18,00	1'256,40	1'256,40		
87 T.009.001.g	RETE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO NERO Ø 2" Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tec ... ine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49.	Sommano m	8,00	8,00	---	25,50	204,00	204,00		
88 T.009.005.f	RETE DI ADDUZIONE GAS IN ACCIAIO ZINCATO Ø 1" 1/2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di lo ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.	Sommano m	45,50	45,50	---	19,80	900,90	900,90		
89	RETE DI ADDUZIONE GAS IN PE100 PN16 SDR11 De 50									
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'835,34	18,75	

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>							10'835,34	18,75	
T.009.019.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condott ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.  Sommano m	11,20	11,20	---	6,65	74,48	74,48			
90 T.011.001.c	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 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 = 20 (3/4"), PN = 42.  Sommano cad	2,00	2,00	---	15,00	30,00	30,00			
91 T.011.001.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 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 = 32 (1"1/4), PN = 35.  Sommano cad	10,00	10,00	---	25,18	251,80	251,80			
92 T.011.001.g	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	---	2,00	2,00	43,39	---	86,78	86,78		
93 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	---	2,00	2,00	149,75	---	299,50	299,50		
94 T.011.002.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA 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 40 (1"1/2).  Sommano cad	2,00	2,00	---	44,74	89,48	89,48			
95 T.011.007.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, cor ... n ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a +110°C. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16.  Sommano cad	1,00	1,00	---	66,52	66,52	66,52			
96 T.011.012.f	FILTRO A Y 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 40 (1"1/2), PN = 20.  Sommano cad	1,00	1,00	---	15,09	15,09	15,09			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'221,62	18,75	

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>							11'221,62	18,75	
97 T.011.020.d	<b>AUTOFLOW</b> 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 costante 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	5,00	5,00	---	198,49	992,45	992,45			
98 T.012.002.a	<b>CRONOTERMOSTATO</b> 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 selezione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Cronotermostato elettronico a parete. Sommano cad	3,00	3,00	---	111,01	333,03	333,03			
99 T.012.032.b	<b>VALVOLA A 3 VIE Ø 3/4"</b> 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 servomoto ... ita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4") - KV = 4,0/6,3. Sommano cad	2,00	2,00	---	269,80	539,60	539,60			
100 T.012.032.d	<b>VALVOLA A 3 VIE Ø 1" 1/4</b> 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 servomoto ... 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	5,00	5,00	---	483,99	2'419,95	2'419,95			
101 T.013.001.a	<b>VALVOLA DI SFOGO ARIA</b> Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato ... a può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. Sommano cad	8,00	8,00	---	12,82	102,56	102,56			
102 T.013.005	<b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO</b> Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). Sommano cad	1,00	1,00	---	58,15	58,15	58,15			
103 T.013.008.i	<b>COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE</b> Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi la ... rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8. Sommano cad	2,00	2,00	---	127,72	255,44	255,44			
	----- ----- ----- ----- -----									
	<b>A R I P O R T A R E</b>									



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
<b><u>CONFRONTO CATEGORIE</u></b>						
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	85'618,20	96'821,07	11'202,87		13,085
C:000	<nessuna>	---	297,98	297,98		(*)
C:000.002	Impianto GAS	---	297,98	297,98		(*)
C:001	Efficientamento energetico - Istituto Scolastico Statale "R. Moro" - Zona Palestra -	85'618,20	96'523,09	10'904,89		12,737
C:001.001	Infissi	12'493,52	15'268,42	2'774,90		22,211
C:001.001.000	<nessuna>	---	195,29	195,29		(*)
C:001.001.001	Lavorazioni edili	12'493,52	15'073,13	2'579,61		20,648
C:001.002	Impianto GAS	2'542,88	2'542,88			---
C:001.002.001	Lavorazioni edili	1'254,76	1'254,76			---
C:001.002.003	Lavorazioni Imp. GAS	1'288,12	1'288,12			---
C:001.003	Impianto termico	39'318,63	44'805,68	5'487,05		13,955
C:001.003.000	<nessuna>	---	4'943,53	4'943,53		(*)
C:001.003.001	Lavorazioni edili	5'683,52	6'022,88	339,36		5,971
C:001.003.002	Lavorazioni Imp. termico	33'635,11	33'839,27	204,16		0,607
C:001.004	Isolamento copertura	27'985,28	28'086,58	101,30		0,362
C:001.004.001	Lavorazioni edili	26'400,26	26'501,56	101,30		0,384
C:001.004.004	Lavorazioni Imp. elettrico	1'585,02	1'585,02			---
C:001.005	Impianto elettrico	3'277,89	3'277,89			---
C:001.005.004	Lavorazioni Imp. elettrico	3'277,89	3'277,89			---
C:001.006	Edilizia	---	2'541,64	2'541,64		(*)
C:001.006.001	Lavorazioni edili	---	2'541,64	2'541,64		(*)
<i>(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.</i>						
	----- -----					
	A R I P O R T A R E					

