ESSEBI STUDIO

ASSOCIATO
DI BARBIERI STEFANO E MALVEZZI CARLO

PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI
TECNOLOGICI
PREVENZIONE INCENDI

Condominio "Residenza Gigliola"

Riqualificazione Impianti Meccanici Condominiali

Via C. Battisti 28A-32 - C.so M. Fanti 23
41012 Carpi

COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI

FEBBRAIO 2025 PRATICA N.: 074-19

VIA S.ALLENDE 82 41122 MODENA TEL./FAX 059 551872 P.I E C.F. 02908550367
PER.IND. STEFANO BARBIERI ISCRIZIONE COLLEGIO PERITI INDUSTRIALI PROVINCIA DI MODENA N°1723
ING. CARLO MALVEZZI – ISCRIZIONE ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MODENA N°1787

Comune di Carpi
Provincia di Modena

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Ristrutturazione impianti tecnologici condominiali
Condominio "Residenza Gigliola"
Via C.Battisti 28/A e 32-Corso M.Fanti 23 Carpi

COMMITTENTE: Condominio "Residenza Gigliola"

Data, 07/02/2025

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	ristrutturazione impianti tecnologici condominiali (SpCat 1) **impianto provvisorio acqua sanitaria (Cat 1)**			
1 / 1 V001.A01.B06	IMPIANTO PROVVISORIO ACS Oneri di realizzazione di stazione provvisoria per produzione acqua calda sanitaria in copertura sul muro esterno del locale CT e composta da. caldaia murale di recupero da impianto esistente di PT>55kw alimentata a gas metano accoppiata direttamente a scambiatore acs anch' esso di recupero dall impianto esistente, apparecchature fissate alla muratura e dotate di protezione da agenti atmosferici e da manomissioni; completa di scarico fumi da convogliare in loco. Completa di intercettazioni gas, ed idrico con pompa di circolazione, pompa di ricircolo sanitario, valvola di sicurezza e vaso di espansione tutti di recupero di centrale termica attuale, Compreso di collegamento eletrrico provvisorio da utenze condominiale. Detto sistema rimarrà attivo da prima della dismissione dei vecchi impianti fino alla messa in funzione dei nuovi impianti. Comprensivi degli oneri per lo smontaggio del sistema.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
2 / 2 J050.A13.A32	TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PN 10 - 32 Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene A.D. per condotta in pressione in conformita'alle norme UNI 6711-78 e 7615-76. Compreso raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali e quant'altro occorre per la perfetta posa a regola d'arte. Posa provvisoria in vista , fissaggio con fascette. PN 10. Comprensivo di quota raccordi, posa in quota e rimozione al termine del periodo di utilizzo.	170,00		
	SOMMANO ml	170,00		
3 / 3 V001.A01.D02	ALLACCIAMENTO PROVVISORIO SCALE Oneri di inserzione di Tee con stacco per allacciamento tubazione impianto provvisorio con saracinesca DN25 e tappo per le tubazioni acqua fredda , cacua calda e ricircolo degli stessi diametri e materiali delle nuove tubazioni da posare per le due scale nelle seguenti quantità: - n°1 acqua fredda su tubazione de 50 scala A - n°1 acqua fredda su tubazione de 40 scala B - n°1 acqua calda su tubazione de 40 scala A - n°1 acqua calda su tubazione de 40 scala B - n°1 acqua calda ricircolo su tubazione de 26 scala A - n°1 acqua calda ricircolo su tubazione de 26 scala B	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
4 / 4 V001.A01.D02	ALLACCIAMENTO PROVVISORIO UTENZA Oneri di allacciamento utenza calda e/o fredda , con saracinesca a sfera DN20 anche di recupero e flessibile inox DN20.	29,00		
	SOMMANO cadauno	29,00		

	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	impianto centrale (Cat 2)			
5 / 5 V001.A01.C03	SVUOTAMENTO LAVAGGIO E RIEMPIMENTO IMPIANTO TERMICO Oneri di svuotamento impianto, dopo modifiche, lavaggio con prodotto soluzione acquosa (contentuto impianto 2000 litri c.ca) e successivo riempimento con prodotto antincrostante protettivo Marca dei prodotti a scelta impiantista in accordo con tipologia generatori caldo e freddo installati, con operazioni sfogo aria e verifica di tenuta.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
6 / 6 V001.A01.A03	DEMOLIZIONE IMPIANTI CENTRALE TERMICA Esecuzione dello smontaggio degli impianti in centrale termica con recupero dei componenti riutilizzati e smaltimento dei materiali di risulta.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
7 / 7 K010.A11.006	VASCHE CONTENIMENTO IN LAMIERA INOX Fornitura e posa in opera di due vasche di contenimento realizzate in opera e posate a pavimento del locale CT realizzate in lamiera di acciaio inox aisi 304 sp 10/10mm con raccordo di scarico DN32 e tubazione di drenaggio posata fino alle grondaie limitrofei.**Dimensioni indicative: n°1 altezza 100mm area 1500x2230mm ; n°1 altezza 100mm area 1500x1730mm.**	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
8 / 8 A010.A65.A27	CALDAIA MURALE CONDENSAZIONE 55kW Fornitura e posa in opera di Generatore di calore murale a gas, a condensazione, per solo riscaldamento, da interno, omologato Inail tipo IMMERGAS mod Victrix Pro 55V2 . Fornitura e posa in opera di generatore di calore a gas a premiscelazione , a condensazione, a temperatura scorrevole e ad alto rendimento stagionale, con campo di modulazione 1-10, basse emissioni NOx e CO. Il generatore di tipo B23, è dotato di bruciatore premiscelato modulante, la camera di combustione in acciaio inox e bruciatore in acciaio, la mantellatura è costituita da lamiere d'acciaio verniciata compleamente smontabile. Il generatore presenta le seguenti caratteristiche: - Portata termica su P.C.I. 51,0 kW - Potenza termica nominale riscaldamento (TM/TR=80/60°C) 49,8 kW - Combustibile gas metano Dimensioni del generatore: HxLxP 851x440x499 mm, peso 57kg Generatore certificato secondo REGOLAMENTO (UE) 2016/426 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 (Direttiva Europea sugli apparecchi gas), e soddisfa: - I requisiti di cui Allegato I, tabella 2, del DM 16 Febbraio 2016 (Conto Termico 2.0) in quanto hanno un rendimento termico utile a l 100% del carico della potenza termica utile nominale di 93+2l ogPn (dove Pn max = 400 kW); - La conformità alle norme UNI EN 15502.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
9 / 9 A010.A65.A24	ACCESSORI COMPLETAMENTO GENERATORE MODULARE Fornitura e posa in opera di accessori di completamento a servizio del nuovo generatore modulare composto da N°2 caldaie Immmergas Victrix Pro 55 V2, quali: - kit collettore idraulico G2"1/2 per n°2 caldaie in batteria con coibentazione art.3032338 - Kit tronchetto INAIL DN65 con : pozzetto capillare vic, pozzetto campione, manometro 0-6 con presa, pressostato di max, pressostato di min, termostato di blocco, termometro0-120°,tronchetto ritono con attacco riemp con coibentazione art 3033669 - valvola intercettazione combustibile con capillare DN40 filettata	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
10 / 10 B030.B45.A15	NEUTRALIZZATORE CONDENSA Fornitura e posa in opera di neutralizzatore di condensa completo di pompa e di carica di granulato (5kg) comprensivo di collegamento alla rete di scarico.Marca Immergas	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
11 / 11 A040.A05.A09 b	RACCORDO FUMI CALDAIA - De80pps Fornitura e posa in opera di due raccordi fumi in pps De80 con guarnizioni ed accessori di fissaggio, sviluppo c.ca.max 3 m per ogni apparecchio da inserire nel camino di scarico a tetto con terminale antivento. Escluso camino ed impermeabilizzazione della copertura.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
12 / 12 J080.A19.B13	VALVOLA A SFERA FILETTATA -PN10-1"1/2 gas Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN10, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato OT58 e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE.DIAMETRO 1"1/2	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
13 / 13 J010.A11.000	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato non legato serie normale secondo UNI 8863-87 (ex UNI 3824-74), filettabili secondo UNI ISO 7/1 con estremità filettabili fino al diametro 4" e con attacchi flangiati per diametri superiori, con zincatura eseguita a caldo secondo UNI 5745-86. Il prezzo deve essere comprensivo di raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo e quant'altro occorre. Se utilizzata per gas verniciare di colore giallo la tubazione in opera.	60,00		
	SOMMANO kg	60,00		
14 / 14 A040.A41.A32	GRUPPO DI RIEMPIMENTO 1/2"CON DISCONNETTORE Fornitura e posa in opera di GRUPPO compatto di caricamento automatico comprendente: - gruppo automatico di riempimento con riduttore, manometro, attacchi diam. 1/2 - disconnettore tipo BA, prese pressione; - valvole a sfera di intercettazione, filtro diam. 1/2". Marca CALEFFI art 580010 diam 1/2"	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
15 / 15 A040.A41.A34	GRUPPO DI MISURA ACQUA DI RIEMPIMENTO DN15 Fornitura e posa in opera di GRUPPO di misura riempimento impianto comprendente: - N°1 CONTATORE a quadrante asciutto per acqua, attacchi diam. 1/2"; - N°2 VALVOLE a sfera di intercettazione diam. 1/2".	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
16 / 16 A050.A25.A13	VALVOLA DI SICUREZZA sanitario 6bar DN15 Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza tipo a membrana con molla di tenuta in acciaio inox, da installare sulla tubazione di collegamento tra il vaso di espansione e la tubazione , tarata a 6 bar. DIAM. DN15	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
17 / 17 A050.A25.A04	VALVOLA DI SICUREZZA 4,0 bar DN20 Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza tipo a membrana con molla di tenuta in acciaio inox,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	collaudata INAIL, tarata a 4,0 bar. DIAM. DN20	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
18 / 18 A040.A50.001a	TERMOMANOMETRO Fornitura e posa di Termomanome fondo scala 6 bar e 120°C; quadrante diam. 80 mm attacco radiale.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
19 / 19 A070.A35.A16 a	POMPA RISCALD. circuito carico acs P1 Fornitura e posa in opera di circolatore monoblocco per acqua calda a tenuta meccanica, ad uno stadio, corpo e girante in ghisa, albero in acciaio, flangiato, motore chiuso con protezione IP 44, con regolatore elettronico di velocità, tensione di alimentazione monofase 220 V. Assorbimento 136W - PORTATA: 4,5 mc/h - PREVALENZA: 5 m C.A. Marca Grundfos Magna3 32-60 F Ogni elettropompa sarà completa di: - N° 2 saracinesca flangiata in ghisa PN 10 DN 32 - N° 1 valvole di ritegno a disco PN 10 DN32	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
20 / 20 A070.A35.A16 c	POMPA RISCALD. circuito scala A P2 Fornitura e posa in opera di circolatore monoblocco per acqua calda a tenuta meccanica, ad uno stadio, corpo e girante in ghisa, albero in acciaio, flangiato, motore chiuso con protezione IP 44, con regolatore elettronico di velocità, tensione di alimentazione monofase 220 V. Assorbimento 333W - PORTATA: 7 mc/h - PREVALENZA: 9,5 m C.A. Marca Grundfos Magna3 40-100 F Ogni elettropompa sarà completa di: - N° 2 saracinesca flangiata in ghisa PN 10 DN 40 - N° 1 valvole di ritegno a disco PN 10 DN40	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
21 / 21 A070.A35.A16 b	POMPA RISCALD. circuito scala B P3 Fornitura e posa in opera di circolatore monoblocco per acqua calda a tenuta meccanica, ad uno stadio, corpo e girante in ghisa, albero in acciaio, flangiato, motore chiuso con protezione IP 44, con regolatore elettronico di velocità, tensione di alimentazione monofase 220 V. Assorbimento 333W - PORTATA: 7 mc/h - PREVALENZA: 9,5 m C.A. Marca Grundfos Magna3 40-100 F Ogni elettropompa sarà completa di: - N° 2 saracinesca flangiata in ghisa PN 10 DN 40 - N° 1 valvole di ritegno a disco PN 10 DN40	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
22 / 22 A070.A35.A17	POMPA RISCALD. circuito scala C P4 Fornitura e posa in opera di circolatore monoblocco per acqua calda a tenuta meccanica, ad uno stadio,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	corpo e girante in ghisa, albero in acciaio, flangiato, motore chiuso con protezione IP 44, con regolatore elettronico di velocità, tensione di alimentazione monofase 220 V. Assorbimento 171W - PORTATA: 4 mc/h - PREVALENZA: 6 m C.A. Marca Grundfos Magna3 32-60 F Ogni elettropompa sarà completa di: - N° 2 saracinesca flangiata in ghisa PN 10 DN 32 - N° 1 valvole di ritegno a disco PN 10 DN32	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
23 / 23 A070.A35.A22	POMPA ricircolo sanitario P5 Fornitura e posa in opera di circolatore monoblocco per acqua calda a tenuta meccanica, ad uno stadio, corpo e girante inox, albero in acciaio, filettato o flangiato, motore chiuso con protezione IP 44,a velocità variabile, tensione di alimentazione 220 V. assorbim 50W - PORTATA: 3,0 mc/h - PREVALENZA: 2,7 m C.A. Marca Grundfos mod ALPHA 2 25-80 N 130	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
24 / 24 A050.A26.A07	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA 8l Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana fissa con precarico di azoto, conforme CE.CAPACITA': 8 l	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
25 / 25 A050.A26.A14	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA 35l Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana fissa con precarico di azoto, conforme CE.CAPACITA': 35 l	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
26 / 26 A050.A26.A10	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA 50l Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana fissa con precarico di azoto, conforme CE.CAPACITA': 50 l	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
27 / 27 A050.A26.A20	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA 25l sanitario Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana fissa sanitaria con precarico di azoto, conforme CE.CAPACITA': 25 l sanitario	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
28 / 28 A050.A26.A21	VASO D'ESPANSIONE A MEMBRANA 35l sanitario Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione a membrana fissa sanitaria con precarico di azoto, conforme CE.CAPACITA': 35 l sanitario	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
29 / 29 B030.B45.A13a	DEFANGATORE DN50 Fornitura e posa in opera di defangatore separatore impurità con corpo in ottone,con magnete per serarazione impurità ferrose, scarico e coibentazione in guscio eps. Marca Caleffi mod Dirtmag art 546319 DN50	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
30 / 30 J080.A15.B06	SARACINESCA CON CORPO PIATTO PN10 DN65 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto e cuneo metallico, adatta per temperature fino a 393°K (120°C), con attacchi flangiati secondo UNI PN 16. Corpo secondo DIN 3352-E, di ghisa GG 25 Meehanite DIN 1691; cuneo di tipo flessibile atto a garantire una perfetta adattabilità alle sedi del corpo eliminando problemi di incollamento o grippaggio, superfici di tenuta del corpo e del cuneo in acciaio legato al cromo DIN 17445 o al Nichel-cromo DIN 17440. Asta, in accaio al cromo DIN 17440, a vite interna con filettatura trapezoidale DIN 103; tenuta in gomma EPDM inserita tra anelli di fibra di vetro e controtenuta con anelli in PTFE con tessuto in acciaio legato; coperchio, in ghisa Meehanite GG 25, accoppiato al corpo mediante una guarnizione del tipo piatto.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
31 / 31 J080.A15.B04	SARACINESCA CON CORPO PIATTO PN10 DN50 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto e cuneo metallico, adatta per temperature fino a 393°K (120°C), con attacchi flangiati secondo UNI PN 16. Corpo secondo DIN 3352-E, di ghisa GG 25 Meehanite DIN 1691; cuneo di tipo flessibile atto a garantire una perfetta adattabilità alle sedi del corpo eliminando problemi di incollamento o grippaggio, superfici di tenuta del corpo e del cuneo in acciaio legato al cromo DIN 17445 o al Nichel-cromo DIN 17440. Asta, in accaio al cromo DIN 17440, a vite interna con filettatura trapezoidale DIN 103; tenuta in gomma EPDM inserita tra anelli di fibra di vetro e controtenuta con anelli in PTFE con tessuto in acciaio legato; coperchio, in ghisa Meehanite GG 25, accoppiato al corpo mediante una guarnizione del tipo piatto.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
32 / 32 J080.A15.B02	SARACINESCA CON CORPO PIATTO PN10 DN40 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto e cuneo metallico, adatta per temperature fino a 393°K (120°C), con attacchi flangiati secondo UNI PN 16. Corpo secondo DIN 3352-E, di ghisa GG 25 Meehanite DIN 1691; cuneo di tipo flessibile atto a garantire una perfetta adattabilità alle sedi del corpo eliminando problemi di incollamento o grippaggio, superfici di tenuta del corpo e del cuneo in acciaio legato al cromo DIN 17445 o al Nichel-cromo DIN 17440. Asta, in accaio al cromo DIN 17440, a vite interna con filettatura trapezoidale DIN 103; tenuta in gomma EPDM inserita tra anelli di fibra di vetro e controtenuta con anelli in PTFE con tessuto in acciaio legato; coperchio, in ghisa Meehanite GG 25, accoppiato al corpo mediante una guarnizione del tipo piatto.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
33 / 33 J080.A15.B01	SARACINESCA CON CORPO PIATTO PN10 DN32 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo piatto e cuneo metallico, adatta per temperature fino a 393°K (120°C), con attacchi flangiati secondo UNI PN 16. Corpo secondo DIN 3352-E, di ghisa GG 25 Meehanite DIN 1691; cuneo di tipo flessibile atto a garantire una perfetta adattabilità alle sedi del corpo eliminando problemi di incollamento o grippaggio, superfici di tenuta del corpo e del cuneo in acciaio legato al cromo DIN 17445 o al Nichel-cromo DIN 17440. Asta, in accaio al cromo DIN 17440, a vite interna con filettatura trapezoidale DIN 103; tenuta in gomma EPDM inserita tra anelli di fibra di vetro e controtenuta con anelli in PTFE con tessuto in acciaio legato; coperchio, in ghisa Meehanite GG 25, accoppiato al corpo mediante una guarnizione del tipo piatto.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
34 / 34 J075.A11.A12	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA -PN10-1"1/2 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN10, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato OT58 e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
		4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
35 / 35 J075.A11.A14	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA -PN10-2" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN10, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato OT58 e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE.			
		6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00		
36 / 36 J075.A11.A10	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA -PN10-1"1/4 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN10, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato OT58 e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE.			
		4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
37 / 37 J075.A11.A08	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA -PN10-1" Fornitura e posa in opera di valvola a sfera monoblocco in ottone con attacchi filettati femmina gas UNI 338-339 PN10, tipo a passaggio totale, corpo in ottone stampato OT58 e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, maniglia di manovra a leva in lega di alluminio plastificata, guarnizioni di tenuta in PTFE.			
		4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
38 / 38 J085.A15.A06	VALVOLE DI RITEGNO A DISCO DN 40 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a disco, corpo in ottone pressofuso, disco otturatore in acciaio inox . DN 40			
		3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00		
39 / 39 J085.A15.A03	VALVOLE DI RITEGNO A DISCO DN 20 Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a disco, corpo in ottone pressofuso, disco otturatore in acciaio inox . DN 20			
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
40 / 40 J076.A11.A06	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento in lega di ottone con attacchi filettati femmina e prese pressione, con volantino di precisione, guarnizioni di tenuta in EPDM.con guscio coibentazione. Marca Caleffi art 130 DN15			
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
41 / 41 J076.A11.A09	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 32 Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento in lega di ottone con attacchi filettati femmina e prese pressione, con volantino di precisione, guarnizioni di tenuta in EPDM.con guscio coibentazione Marca Caleffi art 130 DN32			
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
42 / 42 J005.A11.A10	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 DN65 d est 76,1 sp 2,0mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox aisi 316 sp 2,0mm per condotte climatizzazione con raccordi a pressare in acciaio inox.Tipo Geberit Mapress Acciaio Inox. Il prezzo si intende misurato in opera, comprensivo quindi di raccordi, tolleranze, pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, e quant'altro occorre. diam est 76,1mm DN65	3,00		
	SOMMANO m	3,00		
43 / 43 J005.A11.A09	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 DN50 d est 54 sp 1,5mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox aisi 316 sp 1,5mm per condotte climatizzazione con raccordi a pressare in acciaio inox.Tipo Geberit Mapress Acciaio Inox. Il prezzo si intende misurato in opera, comprensivo quindi di raccordi, tolleranze, pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, e quant'altro occorre. diam est 54mm DN50	20,00		
	SOMMANO m	20,00		
44 / 44 J005.A11.A08	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 DN40 d est 42 sp 1,5mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox aisi 316 sp 1,5mm per condotte climatizzazione con raccordi a pressare in acciaio inox.Tipo Geberit Mapress Acciaio Inox. Il prezzo si intende misurato in opera, comprensivo quindi di raccordi, tolleranze, pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, e quant'altro occorre. diam est 42mm DN40	10,00		
	SOMMANO m	10,00		
45 / 45 J065.A10.A16	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 50 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 50 - DIAMETRO INT. 43	5,00		
	SOMMANO ml	5,00		
46 / 46 J065.A10.A14	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 40 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 40 - DIAMETRO INT. 33	8,00		
	SOMMANO ml	8,00		
47 / 47 J065.A10.A12	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 32 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 32 - DIAMETRO INT.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	26	5,00		
	SOMMANO ml	5,00		
48 / 48 J065.A10.A10	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 26 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 26 - DIAMETRO INT. 20	10,00		
	SOMMANO ml	10,00		
49 / 49 J107.A08.A40	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d76 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 76 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	3,00		
	SOMMANO ml	3,00		
50 / 50 J107.A08.A41	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d54 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 54 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	20,00		
	SOMMANO ml	20,00		
51 / 51 J107.A08.A42	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d42 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 42 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	18,00		
	SOMMANO ml	18,00		
52 / 52 J107.A08.A43	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d34 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 34 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	5,00		
	SOMMANO ml	5,00		
53 / 53 J107.A08.A49	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d27 sp 13mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 27 mm - SPESS. GUAINA 13 mm finit PVC	10,00		
	SOMMANO ml	10,00		
54 / 54 J107.A08.A46	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d54 sp 13mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 54 mm - SPESS. GUAINA 13 mm finit PVC	5,00		
	SOMMANO ml	5,00		
55 / 55 B030.B40.A14	SCAMBIATORE RISCALDAMENTO Fornitura e posa in opera di scambiatore con telaio in acciaio e piastre in acciaio inox AISI 316 con guarnizioni in EPDM. Completo di tutto quanto occorre per la messa in opera e di coibentazione rimovibile in gomma espansa preformata.			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	Condizioni di lavoro nom: temperatura ingresso acqua prim 70°C temperatura uscita acqua prim 60°C temperatura ingresso acqua secon. 50°C temperatura uscita acqua second. 60°C potenza 150 kw Tipo Marca Fiorini mod.F2010 27 piastre Dim indic h732mm l 310mm p 90mm peso112 kg	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
56 / 56 B030.B40.A15	PREPARATORE RAPIDO ACS Modulo preparatore rapido di acs costtuito da uno scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione e controllore elettronico completo di telaio e guscio di coibentazione per applicazione diretta su bollitore. Condizioni di lavoro nom: temperatura ingresso acqua prim 70°C temperatura uscita acqua prim 60°C temperatura ingresso acqua secon. 10°C temperatura uscita acqua second. 50°C potenza 70 kw Tipo Marca Fiorini Acquafast 50/200	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
57 / 57 J080.A19.C15	MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO SANITARIO DN32 Fornitura con posa in opera di miscelatore elettronico ibrido con disinfezione termica programmabile per circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria costituito da corpo valvola a tre vie a sfera in ottone, con servomotore elettrico reversibile completo di regolatore elettronico e una sonda di temperatura con sonda NTC incorporata nella valvola ed una da posizionare su tubazione ricircolo (optional). Marca Caleffi Legiomix 2.0 mod 6000 corpo attacchi 1"1/4 DN32	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
58 / 58 R052.A06.A09	SERBATOIO ACCUMULO ACQUA SANITARIA 750 litri Fornitura e posa in opera di bollitore in acciaio al carbonio capacità 750 litri, completo di protezione anodica elettonica a corrente impressa, trattamento interno vetroporcellanato idoneo per acqua potabile ai sensi dm174, pressione massima di esercizio del serbatoio 6 bar, coibentazione in poliuretano morbido smontabile, controflangia di ispezione, completo di accessori forniti quali : n° 2 flange chiusura ispezioni, rubinetto di scarico e termometro con pozzetto, anodo elettronico ed accessori di montaggio. dinensioni diam 990mm h 1840mm peso 160 kg Marca FIORINI mod. Flexy 2F 750	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
59 / 59 J100.B01.A18	COLLETTORE PRINCIP CALDO/FREDDO INOX IN DUE SEZIONI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori acqua calda/refrigerata con sezionamento intermedio costruito in tubo di acciaio inox AISI304, DN150, con estremità bombata, corredato di tronchetti flangiati PN 16, rubinetto di scarico, manometro diam. 80, zanche di sostegno, isolamento termico realizzato in realizzato in gomma sintetica spessore 50 mm, avvolgimento con nastro pvc, con i seguenti attacchi flangiati per ogni singolo collettore: COLLETTORE CALDO - N°1 per collegamento ingresso DN 50 - N°3 per collegamento carico acs DN 32 - N°1 per circuito laterale collegamento DN 65			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	COLLETTORE CALDO/FREDDO - N°1 per collegamento ingresso refreig DN 65 - N°2 per collegamento crcuiti utenza DN 40 - N°1 per collegamento crcuiti utenza DN 32 - N°1 per circuito laterale collegamento DN 65	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
60 / 60 M020.A23.A04	COMPLESSO DI REGOLAZIONE CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di COMPLESSO di apparecchiature di REGOLAZIONE AUTOMATICA sistema composto da n°2 generatori a condensazione in cascata, n°1 circuito diretto, n°1 sistema di produzione acqua calda sanitaria Marca Immergas costituito da: - N° 1 kit Regolatore di cascata e zone cod 3034119 con comando display; - N° 2 clip-in per victrix proV2 cod. 3034122; - N° 1 Sonda temperatura esterna cod 3024511; - N° 1 sonda temperatura di mandata cod 3015267 ; - N° 1 sonda bollitore cod3015268; Escluso collegamento elettrico 24V e linea bus , Compresi oneri di avviamento e collaudo sistema.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
61 / 61 V001.A01.E08	CONTABILIZZAZIONE CENTRALE TERMICA Fornitura e posa in opera di apparati di contabilizzazione per produzione calore, raffrescamento ed acqua calda sanitaria,e relativi apparati di concentrazione e trasmissione dati Marca Caleffi sistema Easy Plus riportati di seguito: - n°1 contacalorie/frigorie Marca Caleffi ad ultrasuoni serie 7507 da 1"1/4 con modulo di lettura e trasmissione bus RS 485 e pozzetti a Y - n°1 contacalorie/frigorie Marca Caleffi ad ultrasuoni serie 7507 da 2" flangiato con modulo di lettura e trasmissione bus RS 485 e pozzetti a Y - n° 1 contalitri acqua fredda DN32 con uscita impulsiva - n°1 Data logger DATA EASY PLUS Marca Caleffi cod. 750351 con rooter 4G per trasmissione dati (Sim da aggiungere non compresa) Fornitura di nuove saracinesche a sfera in ottone a passaggio totale e /o a corpo piatto flangiate per l'intercettazione degli apparati di lettura. Escluso collegamento elettrico 24V e linea bus RS 485.Compresi oneri di avviamento e collaudo sistema	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	impianto climatizzazione (Cat 3)			
62 / 62 V001.A01.A02 a	DEMOLIZIONE TUBAZIONI COLONNE MONTANTI CLIMATIZZAZIONE Esecuzione dello smontaggio delle tubazioni climatizzazione all'interno dei cavedi verticali con recupero dei componenti riutilizzati e smaltimento dei materiali di risulta.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
63 / 63 J005.A11.A09	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 DN50 d est 54 sp 1,5mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox aisi 316 sp 1,5mm per condotte climatizzazione con raccordi a pressare in acciaio inox.Tipo Geberit Mapress Acciaio Inox. Il prezzo si intende misurato in opera, comprensivo quindi di raccordi, tolleranze, pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, e quant'altro occorre. diam est 54mm DN50	210,00		
	SOMMANO m	210,00		
64 / 64 J005.A11.A08	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 DN40 d est 42 sp 1,5mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox aisi 316 sp 1,5mm per condotte climatizzazione con raccordi a pressare in acciaio inox.Tipo Geberit Mapress Acciaio Inox. Il prezzo si intende misurato in opera, comprensivo quindi di raccordi, tolleranze, pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, e quant'altro occorre. diam est 42mm DN40	62,00		
	SOMMANO m	62,00		
65 / 65 J005.A11.A07	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 316 DN32 d est 35 sp 1,5mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox aisi 316 sp 1,5mm per condotte climatizzazione con raccordi a pressare in acciaio inox.Tipo Geberit Mapress Acciaio Inox. Il prezzo si intende misurato in opera, comprensivo quindi di raccordi, tolleranze, pezzi speciali, staffaggi, materiali di consumo, e quant'altro occorre. diam est 35mm DN32	62,00		
	SOMMANO m	62,00		
66 / 66 J107.A08.A41	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d54 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 54 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	24,00		
	SOMMANO ml	24,00		
67 / 67 J107.A08.A42	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d42 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 42 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	14,00		
	SOMMANO ml	14,00		
68 / 68 J107.A08.A80	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + ALLUMINIO d54 sp.40mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse a base di caucciu' vinilico sintetico espanso, per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione,avente conduttivita' termica utile dell'isolante a 40^C uguale o inferiore a 0,040 W/m^C ,fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000 ,classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformita' come da medesimo D.M. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinche',alle condizioni in cui si trovera' ad operare, venga evitata la formazione di condensa. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo e' misurato in opera ed e' pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. Rivestito esternamente con un foglio di lamierino di alluminio debitamente calandrato, sagomato, e fissato con viti autofilettanti in acciaio inox; per il valvolame fissaggio tramite mezzi di giunzione smontabili.d. 54mm - SPESS. GUAINA 40 mm finit alluminio	40,00		
	SOMMANO ml	40,00		
69 / 69 J107.A08.A10	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d54 sp40mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 54 mm - SPESS. GUAINA 40 mm	118,00		
	SOMMANO ml	118,00		
70 / 70 J107.A08.A20	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d54 sp19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 54 mm - SPESS. GUAINA 19 mm	28,00		
	SOMMANO ml	28,00		
71 / 71 J107.A08.A21	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d42 sp19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >=			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 42 mm - SPESS. GUAINA 19 mm	48,00		
	SOMMANO ml	48,00		
72 / 72 J107.A08.A22	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d34 sp19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 34 mm - SPESS. GUAINA 19 mm	63,00		
	SOMMANO ml	63,00		
73 / 73 A040.A60.011	SFOGO ARIA 1/2" Fornitura e posa in opera di tubazione di sfogo aria con rubinetto di intercettazione, quota di tubazione dello stesso materiale da cui viene staccato fino in basso (c.ca 50 cm da pavimento) , comprensivo di ogni altro onere per montaggio su tubazione dell' impianto. DN15	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
74 / 74 V001.A01.E07	REBUILDING CONTABILIZZAZIONE CLIMATIZZAZIONE Oneri di smontaggio e smaltimento contabilizzatori e valvole motorizzate esistenti con relative saracinesche , installazione di nuovi contabilizzatori ad ultrasuoni e valvole motorizzate Marca Caleffi nelle seguenti quantità: - n°14 contacalorie/frigorie Marca Caleffi serie 7507 da 1" con modulo di lettura e trasmissione bus RS 485 e pozzetti aY - n°5 valvole 3V con servomotore 24V Caleffi art 645372 e by pass art.645960 - n°9 valvole 2V con servomotore24V Caleffi art 645272 Fornitura di nuove saracinesche a sfera in ottone a passaggio totale, valvole di ritegno e tutti i raccordi in ottone.Escluso collegamento elettrico 24V alimentazione acquisitori e valvole motorizzate e linea bus RS 485.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
75 / 75 V001.A01.B08	COLLARE EI120 de>25mm fino 60mm Installazione di collare EI120 su tubazione a protezione dei passaggi delle compartimentazioni; fornitura dei certificati di omologazione e rapporti di prova dei materiali impiegati, dichiarazione di corretta posa in opera dalla ditta installatrice.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00		
	--- --- --- --- --- ---			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	impianto idrico sanitario (Cat 4)			
76 / 76 V001.A01.A02 b	DEMOLIZIONE TUBAZIONI COLONNE MONTANTI IDRICO SANITARIO Esecuzione dello smontaggio delle tubazioni idrico sanitario all'interno dei cavedi verticali con recupero dei componenti riutilizzati e smaltimento dei materiali di risulta.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
77 / 77 J065.A10.A16	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 50 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 50 - DIAMETRO INT. 43	57,00		
	SOMMANO ml	57,00		
78 / 78 J065.A10.A14	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 40 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 40 - DIAMETRO INT. 33	92,00		
	SOMMANO ml	92,00		
79 / 79 J065.A10.A12	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 32 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 32 - DIAMETRO INT. 26	39,00		
	SOMMANO ml	39,00		
80 / 80 J065.A10.A10	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 26 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 26 - DIAMETRO INT. 20	128,00		
	SOMMANO ml	128,00		
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
81 / 81 J065.A10.A08	TUBAZIONE MULTISTRATO PE-X Al PE-X - 20 Fornitura e posa in opera di tubazione composita costituita da due strati di polietilene reticolato, accoppiati ad uno strato intermedio di alluminio. Processo di reticolazione del polietilene elettronico a raggi gamma. Spessore dello strato di alluminio superiore a 0,4mm, a 1,2mm dal DN 63 in poi. Dilatazione termica lineare non superiore a 0,026 mm/(m*K). Conduttività termica del tubo non superiore a 0,44 W/(m*K). Sistema di montaggio dei raccordi a compressione con anello stringitubo, con anello distanziatore per evitare l'innesco di processi elettrochimici tra anello stringitubo e materiale del raccordo. Compresi giunti, raccordi, sfridi, tolleranze, pezzi speciali.DIAMETRO EST. 20 - DIAMETRO INT. 16	10,00		
	SOMMANO ml	10,00		
82 / 82 J107.A08.A46	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d54 sp 13mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 54 mm - SPESS. GUAINA 13 mm finit PVC	28,00		
	SOMMANO ml	28,00		
83 / 83 J107.A08.A41	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d54 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 54 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	8,00		
	SOMMANO ml	8,00		
84 / 84 J107.A08.A42	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d42 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 42 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	10,00		
	A R I P O R T A R E	10,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	10,00		
	SOMMANO ml	10,00		
85 / 85 J107.A08.A43	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d34 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 34 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	8,00		
	SOMMANO ml	8,00		
86 / 86 J107.A08.A44	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d27 sp 19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 27 mm - SPESS. GUAINA 19 mm finit PVC	10,00		
	SOMMANO ml	10,00		
87 / 87 J107.A08.A50	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA + PVC d21 sp 13mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica con finitura PVC, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre. DIAM. 21 mm - SPESS. GUAINA 13 mm finit PVC	10,00		
	SOMMANO ml	10,00		
88 / 88 J107.A08.A10	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d54 sp40mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 54 mm - SPESS. GUAINA 40 mm	16,00		
	SOMMANO ml	16,00		
89 / 89 J107.A08.A11	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d42 sp40mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 42 mm - SPESS. GUAINA 40 mm	35,00		
	SOMMANO ml	35,00		
90 / 90 J107.A08.A12	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d34 sp28mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 34 mm - SPESS. GUAINA 28 mm	16,00		
	SOMMANO ml	16,00		
91 / 91 J107.A08.A13	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d27 sp28mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 27 mm - SPESS. GUAINA 28 mm	35,00		
	SOMMANO ml	35,00		
92 / 92 J107.A08.A21	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d42 sp19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 42 mm - SPESS. GUAINA 19 mm	23,00		
	SOMMANO ml	23,00		
93 / 93 J107.A08.A31	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d42 sp13mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 42 mm - SPESS. GUAINA 13 mm	24,00		
	SOMMANO ml	24,00		
94 / 94 J107.A08.A22	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d34 sp19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 34 mm - SPESS. GUAINA 19 mm	10,00		
	SOMMANO ml	10,00		
95 / 95 J107.A08.A23	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d27 sp19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 27 mm - SPESS. GUAINA 19 mm	53,00		
	SOMMANO ml	53,00		
96 / 96 J107.A08.A33	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d27 sp13mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 27 mm - SPESS. GUAINA 13 mm	30,00		
	SOMMANO ml	30,00		
97 / 97 J107.A08.A24	COIBENTAZIONE IN GOMMA SINTETICA - d21 sp19mm Fornitura e posa in opera di guaina o lastre in gomma sintetica, quale prodotto isolante flessibile estruso a celle chiuse, a base di caucciu' vinilico sintetico espanso (elastomero), per la coibentazione di tubazioni per riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, avente conduttività termica utile dell'isolante a 40°C uguale o inferiore a 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >= 5000, classe di reazione al fuoco = 1 certificata secondo le disposizioni del D.M.26.06.1984 e con rilascio di dichiarazione di conformità come da medesimo D.M.. Gli spessori dell' isolante dovranno essere conformi alla normativa tecnica vigente affinchè, alle condizioni in cui si troverà ad operare, venga evitata la formazione di condensa e comunque non inferiori a quelli riportati nell'allegato B del D.P.R. 412/93. In ottemperanza alla norma DIN 1988/7 il materiale isolante deve essere privo di nitrito e può contenere una percentuale di ammoniaca non superiore allo 0,2%. Il prezzo è misurato in opera ed è pertanto comprensivo di pezzi speciali per la coibentazione valvole, curve e raccordi, materiale di consumo e quant'altro occorre.DIAM. 21 mm - SPESS. GUAINA 19 mm	10,00		
	SOMMANO ml	10,00		
98 / 98 J076.A11.A06	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento in lega di ottone con attacchi filettati femmina e prese pressione, con volantino di precisione, guarnizioni di tenuta in EPDM.con guscio coibentazione. Marca Caleffi art 130 DN15	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00		
99 / 99 J076.A11.A07	VALVOLA DI BILANCIAMENTO DN 20 Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento in lega di ottone con attacchi filettati femmina e prese pressione, con volantino di precisione, guarnizioni di tenuta in EPDM.con guscio coibentazione. Marca Caleffi art 130 DN20	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00		
100 / 100 V001.A01.E06	REBUILDING CONTABILIZZAZIONE ACS Oneri di smontaggio e smaltimento contalitri esistenti con relative saracinesche , installazione di nuovi contalitri a lettura impulsuiva Marca Caleffi nelle seguenti quantità: - n°15 contalitri acqua fredda cod 794204 - n°14 contalitri acqua calda cod 79204/C - n° 1 aquisitore multiplo acqu proEasyCaleffi cod 7905 Fornitura di nuove saracinesche a sfera in ottone a passaggio totale, valvole di ritegno e tutti i raccordi in ottone.Escluso collegamento elettrico 24V alimentazione acquisitore e linea bus RS 485.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
101 / 101 V001.A01.B08	COLLARE EI120 de>25mm fino 60mm Installazione di collare EI120 su tubazione a protezione dei passaggi delle compartimentazioni; fornitura dei certificati di omologazione e rapporti di prova dei materiali impiegati, dichiarazione di corretta posa in opera dalla ditta installatrice.	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00		

	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	opere edili accessorie (Cat 5)			
102 / 102 V001.A01.B04	OPERE ACCESSORIE EDILI IMPIANTI PROVVISORI Realizzazione di forometrie e successive chiusure , con ripristino degli intonaci per realizzare i passaggi delle linee provvisorie idrico sanitario, nelle posizioni che ospiteranno anche il passaggio delle nuove linee definitive per climatizzazione e idrico sanitario.Naturalmente dovranno ospitare entrambe le tubazioni, poi dopo la dismissione dei provvisori avverrà la chiusura dei passaggi.Comprensivi degli oneri per il lavoro in quota e del ripristino compartimentazione REI dove necessario anche con collari.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
103 / 103 V001.A01.B07	OPERE ACCESSORIE EDILI CAVEDI Realizzazione di ampliamento forometrie per liberare tubazioni per rimozione e realizzare passaggi per nuove tubazioni e successive chiusure all'interno dei cavedi di distribuzione , con particolare attenzione a non compromettere le distribuzioni interne , ed il transito delle condotte gas metano.Dopo la dismissione dei provvisori avverrà la chiusura dei passaggi.Comprensivi degli oneri per il lavoro in quota e del ripristino compartimentazione REI dove necessario anche con collari.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
104 / 104 06.02.01.33	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO CON LASTRE IDROFUGHE (Verdi) **DESCRIZIONE:** Fornitura in opera di controsoffittatura eseguita mediante applicazione di lastre in cartongesso "VERDE" con le seguenti caratteristiche: **CARATTERISTICHE:** - Spessore lastre cartongesso mm. 13 fissate su orditura metallica reticolare, composta da guide e montanti in acciaio zincato spessore 6/10; - Fissaggio delle lastre mediante avvitatura con viti autofilettanti punta chiodo a testa speciale, fosfatate di mm. 25; - Sospensione della struttura reticolare mediante tiranti in acciaio fissati adeguatamente al solaio esistente; - Rasatura e trattamento dei punti di giunzione fra le lastre con intonaco rasante e inserimento di carta microforata in filato di vetro; - il tutto per dare l'opera pronta per la tinteggiatura; - abbassamento massimo dal soffitto esistente cm. 40. **ONERI COMPRESI:** - trasporto e stoccaggio in cantiere; - distribuzione ai piani o alla zona di installazione; - intersezioni con muri trasversali; - ogni indennità per ponti di servizio di qualunque forma ed altezza; - tracciamento; - compreso eventuali fori per bocchette di ventilazione o corpi illuminanti; - pulizia della area di intervento a lavoro ultimato, - e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. **METODO DI MISURAZIONE:** Valutata a metri quadri di cartongesso effettivamente utilizzati. controsoffitto INGRESSO SCALA A	11,05		
	SOMMANO m2	11,05		
105 / 105 01.02.05.013	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO **DESCRIZIONE:** Demolizione di controsoffitto in cartongesso. **ONERI COMPRESI:** - i ponteggi e le protezioni necessarie; - demolizione di eventuali sottostruttura; - smontaggio dei corpi illuminanti presenti e futuro rimontaggio; - carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - accurata pulizia della zona interessata a lavorazione ultimata; - e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **METODO DI MISURAZIONE:** Misurazione a metro quadrato effettivamente demolito. controsoffitto INGRESSO SCALA A	6,41		
	A R I P O R T A R E	6,41		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	6,41		
	SOMMANO m2	6,41		
106 / 106 06.02.03	VELETTE IN CARTONGESSO **DESCRIZIONE:** Fornitura in opera di velette verticali eseguite mediante applicazione di lastre in cartongesso con le seguenti caratteristiche: **CARATTERISTICHE:** - Realizzazione delle velette in verticale realizzate in raccordo con controsoffitti di qualsiasi tipo; - Spessore lastre cartongesso mm. 13 fissate su orditura metallica reticolare, composta da guide e montanti in acciaio zincato spessore 6/10; - Fissaggio delle lastre mediante avvitatura con viti autofilettanti punta chiodo a testa speciale, fosfatate di mm. 25; - Sospensione della struttura reticolare mediante tiranti in acciaio fissati adeguatamente al solaio esistente; - Inserimento di paraspigoli in acciaio nel punto di giunzione con il controsoffitto; - compreso eventuali fori per bocchette di ventilazione o corpi illuminanti; - Rasatura e trattamento dei punti di giunzione fra le lastre e degli spigoli con intonaco rasante e inserimento di carta microforata in filato di vetro; - il tutto per dare l'opera pronta per la tinteggiatura; - velette verticali di altezza fino a cm. 40 di sviluppo complessivo; **ONERI COMPRESI:** - trasporto e stoccaggio in cantiere; - distribuzione ai piani o alla zona di installazione; - ogni indennità per ponti di servizio di qualunque forma ed altezza; - tracciamento; - pulizia della area di intervento a lavoro ultimato, - e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. **METODO DI MISURAZIONE:** Valutata a metri lineari di veletta in cartongesso effettivamente realizzata. veletta in cartongesso *(par.ug.=1,7+,8+1,87)	4,37		
	SOMMANO m	4,37		
107 / 107 10.01.06.a)	TINTEGGIO CON PITTURA LAVABILE A TINTE CHIARE **DESCRIZIONE:** Tinteggiatura con pittura lavabile (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, a tinte chiare, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d’arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. tinteggio su cartongesso	15,00		
	SOMMANO mq	15,00		
108 / 108 02.02.04.060	CARTER IN LAMIERA PREVERNICIATA DI ALLUMINIO 6/10 SV. 130 **DESCRIZIONE:** Fornitura e posa in opera di carter a sagoma corrente in lamiera di alluminio preverniciati di qualsiasi sagomatura e con le seguenti caratteristiche: **DIMENSIONI:** - sviluppo da cm. **130** circa - spessore mm. **6/10** **CARATTERISTICHE:** - lamiera di alluminio preverniciata dello spessore sopraindicato piegata e con lo sviluppo indicato nel progetto; **ONERI COMPRESI:** - imballo trasporto e stoccaggio in cantiere; - tutte le staffe di sostegno, irrigidimenti e i regoli per il fissaggio di guaine; - tutte le guarnizioni antivibrazione e/o anticorrosione galvanica; - tutti i dispositivi per realizzare i giunti di dilatazione a tenuta stagna; - tutti gli accorgimenti necessari per realizzare la continuita' con le strutture principali (metalliche e non metalliche) e la perfetta tenuta all'aria e all'acqua; - compreso altresi' ogni onere di fissaggio e quant'altro necessario per assicurare il lavoro compiuto a regola d'arte. **METODO DI MISURAZIONE:** Misurazione a metro lineare misurato in mezzeria. Carter in lamiera preverniciata Doppia curva per passaggio trave *(par.ug.=3+3)	30,76 6,00		
	A R I P O R T A R E	36,76		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	36,76		
	SOMMANO m	36,76		
109 / 109 02.02.04.061	CARTER IN LAMIERA PREVERNICIATA DI ALLUMINIO 6/10 SV. 160 **DESCRIZIONE:** Fornitura e posa in opera di carter a sagoma corrente in lamiera di alluminio preverniciati di qualsiasi sagomatura e con le seguenti caratteristiche: **DIMENSIONI:** - sviluppo da cm. **160** circa - spessore mm. **6/10** **CARATTERISTICHE:** - lamiera di alluminio preverniciata dello spessore sopraindicato piegata e con lo sviluppo indicato nel progetto; **ONERI COMPRESI:** - imballo trasporto e stoccaggio in cantiere; - tutte le staffe di sostegno, irrigidimenti e i regoli per il fissaggio di guaine; - tutte le guarnizioni antivibrazione e/o anticorrosione galvanica; - tutti i dispositivi per realizzare i giunti di dilatazione a tenuta stagna; - tutti gli accorgimenti necessari per realizzare la continuita' con le strutture principali (metalliche e non metalliche) e la perfetta tenuta all'aria e all'acqua; - compreso altresi' ogni onere di fissaggio e quant'altro necessario per assicurare il lavoro compiuto a regola d'arte. **METODO DI MISURAZIONE:** Misurazione a metro lineare misurato in mezzeria. Carter in lamiera preverniciata Doppia curva per passaggio cornicione	 <

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	oneri tecnici accessori (Cat 6)			
111 / 111 V001.A01.F04	ONERI TECNICI AS BUILT Oneri di aggiornamento elaborati e schemi as- buill a firma di tecnico abilitato , per allegati obbligatori alla dichiarazione di conformità.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro			
	T O T A L E euro			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	
M:001	ristrutturazione impianti tecnologici condominiali euro	
M:001.001	impianto provvisorio acqua sanitaria euro	
M:001.002	impianto centrale euro	
M:001.003	impianto climatizzazione euro	
M:001.004	impianto idrico sanitario euro	
M:001.005	opere edili accessorie euro	
M:001.006	oneri tecnici accessori euro	
	TOTALE euro	

Data, 07/02/2025

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	