

IDRICO SANITARIO

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.M.36	M.36	Tubazioni in polipropilene per distribuzione di acqua calda e fredda negli impianti idrosanitari e di condizionamento, per convogliamento di acqua potabile e liquidi alimentari, per impianti industriali, per trasporto di aria compressa e sostanze chimiche. In polipropilene copolimero random (PP-R80), colore verde, SDR6-PN20						
		IM.A.M.36.b	M.36.b	Ø 20x2,4 mm	modello di riferimento NUPI POLYSYSTEM o similare	16V6002	m	30	2,28	68,40
		IM.A.M.36.c	M.36.c	Ø 25x4,2 mm	modello di riferimento NUPI POLYSYSTEM o similare	16V6003	m	30	3,75	112,50
		IM.A.M.36.d	M.36.d	Ø 32x5,4 mm	modello di riferimento NUPI POLYSYSTEM o similare	16V6004	m	60	5,11	306,60
		IM.A.M.36.e	M.36.e	Ø 40x6,7 mm	modello di riferimento NUPI POLYSYSTEM o similare	16V6005	m	30	7,60	228,00
		IM.A.M.36.g	M.36.g	Ø 63x10,5 mm	modello di riferimento NUPI POLYSYSTEM o similare	16V6007	m	30	14,97	449,10
		IM.A.M.03.08	M.03.08	Elastomero espanso a celle chiuse, per l'isolamento termico degli impianti tecnologici. Schiuma elastomerica a base di gomma sintetica, ottenuta per estrusione e vulcanizzazione. -Tubi di lunghezza 2 m -Conforme alla DIN 1988 parte 7 per evitare la corrosione dei tubi. -Conducibilità termica a temperatura media 0 °C $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. -Conducibilità termica utile di calcolo $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376) -Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 3.000$ (singolo certifi cato $\mu \geq 7000$) -Reazione al fuoco Classe 1, su tutta la gamma di produzione. Secondo UNI 8457 e UNI 9174 -Omologazione Ministeriale richiesta (D.M. 26.06.1984) -Isolamento acustico Riduzione della trasmissione sonora fi no a 28 dB (A) (DIN 4109)						
		IM.A.M.03.08.b	M.03.08.b	Diametro esterno tubazione in plastica: 20mm Spessore isolante: 9 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-09X020	m	30	1,59	47,70
		IM.A.M.03.08.c	M.03.08.c	Diametro esterno tubazione in plastica: 25mm Spessore isolante: 9 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-09X025	m	30	2,25	67,50
		IM.A.M.03.08.d	M.03.08.d	Diametro esterno tubazione in plastica: 32mm Spessore isolante: 9 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-09X030	m	60	2,58	154,80
		IM.A.M.03.08.e	M.03.08.e	Diametro esterno tubazione in plastica: 40mm Spessore isolante: 12 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-09X042	m	30	3,37	101,10
		IM.A.M.03.08.g	M.03.08.g	Diametro esterno tubazione in plastica: 63mm Spessore isolante: 9 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-09X064	m	30	5,14	154,20
		IM.A.M.08	M.08	Tubo multistrato in barre per impianti di adduzione idrica e riscaldamento. Rivestimento interno in polietilene reticolato. Impermeabile alla diffusione d'ossigeno.	modello di riferimento GEBERIT o similare					
		IM.A.M.08.a	M.08.a	Øe 16	modello di riferimento GEBERIT Mepla o similare	601.100.00.1	m	200	5,80	1.160,00

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.M.08.b	M.08.b	Øe 20	modello di riferimento GEBERIT Mepla o similare	602.100.00.1	m	100	6,95	695,00
		IM.A.K2.32	K2.32	Collettore semplice componibile, ricavato da fusione con attacchi in linea, impiegabile per distribuzioni di circuiti sanitari. Derivazioni unilaterali complete di valvole di intercettazione micrometriche integrate. Corpo in ottone nichelato. Tenute in elastomero etilene-propilene ed elastomero nitrile. Volantino in ABS antiurto. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard RBM per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati MF UNI-EN-ISO 228. - Temperatura max 95 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa						
		IM.A.K2.32.a	K2.32.a	3/4" 2 stacchi	modello di riferimento RBM o similare	171.05.00	n	1	28,70	28,70
		IM.A.K2.32.b	K2.32.b	3/4" 3 stacchi	modello di riferimento RBM o similare	172.05.00	n	5	33,56	167,80
		IM.A.K2.32.c	K2.32.c	3/4" 4 stacchi	modello di riferimento RBM o similare	1330.05.00	n	9	37,64	338,76
		IM.A.K2.33	K2.33	Cassetta di contenimento ed ispezione collettori con fondo e chiusure laterali, in materiale plastico, completa di coperchio di chiusura asportabile con feritoie di ventilazione, staffe e viti di fissaggio per collettori Ø 3/4". Montaggio ad incasso.						
		IM.A.K2.33.a	K2.33.a	25x35	modello di riferimento RBM o similare	362.35.00	n	3	58,22	174,66
		IM.A.K2.33.b	K2.33.b	25x50	modello di riferimento RBM o similare	362.50.00	n	2	69,18	138,36
		IM.A.K2.35	K2.35	Raccordo a stringere per tubo in polietilene multistrato: Ogiva in Ottone. Dado in Ottone nichelato. Anello di tenuta in Nitrile. Attacco filettato F 3/4" Euroconus. - Temperatura max 95 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Compatibile con tubo rame Q-tec nelle misure corrispondenti. Rispettare condizioni di svasatura e calibratura del tubo.						
		IM.A.K2.35.c	K2.35.c	16x2,6	modello di riferimento RBM o similare	224.16.10	n	43	4,15	178,45
		IM.A.K2.35.g	K2.35.g	20x2	modello di riferimento RBM o similare	224.20.00	n	10	4,52	45,20
		IM.A.Q.09.a	Q.09.a	Tappo laterale cieco per stacchi collettori. Corpo: Ottone nichelato Tenuta: PTFE Attacco filettato RBM Tmax: 110°C Pressione max: 1000 kPa	modello di riferimento RBM o similare	42.00.00	n	10	3,92	39,20

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.F.118	F.118	Valvola a sfera a passaggio standard per acqua, azionamento con maniglia a leva. - Corpo in Ottone Nichelato - Sfera in Ottone cromata a spessore - Tenute in PTFE - Attacchi filettati FF UNI-EN-ISO 228 - Temperatura d'impiego - con acqua -30 ÷ +120 °C						
		IM.A.F.118.e	F.118.e	1"	modello di riferimento RBM o similare	854.06.02	n	10	4,58	45,80
		IM.A.G.48	G.48	Curva di allacciamento sottotraccia per impianti sanitari e di riscaldamento. Curva interna in OT58, filettata M standard RBM (lato tubazione) e F 1/2" UNI-EN-ISO 228 (lato rubinetto). Contenitore in PP antiurto. - Temperatura max 90 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa	modello di riferimento RBM o similare					
		IM.A.G.48.a	G.48.a	Per montaggio a filo parete	modello di riferimento RBM o similare	181.00.20	n	60	22,41	1.344,60
		IM.A.Q.15	Q.15	Dima per fissaggio curve a parete.						
		IM.A.Q.15.b	Q.15.b	1/2"	modello di riferimento RBM o similare	183.00.00	n	30	9,60	288,00
		IM.A.E.22	E.22	Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia Autoflow in acciaio, corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 25 bar Campo di temperatura: -20÷110°C Range Δp: 14÷220 kPa Portate: 0,12÷26,5 m3/h Precisione: ± 5%						
		IM.A.E.22.c	E.22.c	1/2"	modello di riferimento CALEFFI 127 o similare	127141	n	5	66,46	332,30
		IM.A.I.57	I.57	Contatore d'acqua tipo Waltmann per acqua fredda Pressione massima di utilizzo 16 bar Quadrante a secco Lettura diretta tramite rotoli a cifre trasmissione magnetica						
		IM.A.I.57.a	I.57.a	DN65	modello di riferimento DANFOSS- SOCLA 2499 DF o similare	149B 7236	n	1	645,05	645,05

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	ADDOLCITORE	IM.A.N2.29.a	N2.29.a	<p>CILLIT-SUPER CRONO BIODATA 110 addolcitore automatico elettronico per acque ad uso potabile, con rigenerazione volumetrica statistica o/e volumetrica pura programmabile, munito di autodisinfezione, completo di display con visualizzazione autonomia residua, ora attuale, numero di rigenerazioni effettuate, avviso programmata assistenza tecnica e segnalazione anomalie, segnale remoto di monitoraggio, nonché l'indicazione dello stato in cui si trova la fase di rigenerazione.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Rigenerazione: volumetrica statistica o/e volumetrica pura</p> <p>Raccordi: 1 1/2"</p> <p>Portata nominale/di punta m³/h: 5,0/7,5</p> <p>Resine L: 110</p> <p>Capacità ciclica °fr x m³ a 30°fr: 660</p> <p>Pressione di esercizio min/max. bar: 2,5/6,0</p> <p>Alimentazione primaria V/Hz: 230/50</p> <p>Alimentazione di sicurezza all'apparecchio V: 24</p> <p>Protezione elettronica: IP40</p> <p>Riserva sale ca. kg: 200</p> <p>Temperatura ambiente min/max: 5-40</p> <p>Temperatura acqua min/max: 5-30</p>	modello di riferimento CHILLICHEMIE SUPER CRONO BIODATA 110 o similare		n	1	3.654,06	3.654,06
		IM.A.N2.29.b	N2.29.b	<p>CILLIT-Valvola miscelatrice 1 1/4" Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua prescritta dal D.L. 31/01 sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04</p>	modello di riferimento CHILLICHEMIE o similare		n	1	281,23	281,23
		IM.A.N2.29.c	N2.29.c	<p>CILLIT-DP 8.8 INEX - 8 litri - 8 bar pompa dosatrice elettronica multifunzionale gestibile tramite segnale mA, contatore ad impulsi, volumetrico e volumetrico proporzionale, nonché in on-off. Dotata inoltre di sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo.</p> <p>La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione aspirazione, iniettore e tubazione mandata.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata max. l/h: 8,0</p> <p>Prevalenza max. bar: 8,0</p> <p>Portata per impulso ca. cc: 1,1</p> <p>Tensione V (+15-10%) Hz: 230/50-60 monofase</p> <p>Potenza assorbita W: 55</p> <p>Protezione: IP65</p> <p>Impulsi max. minuto: 120</p> <p>Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40</p> <p>Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40</p> <p>Viscosità max. cP: 27</p>	modello di riferimento CHILLICHEMIE CILLIT-DP 8.8 INEX - 8 litri - 8 bar o similare		n	1	581,85	581,85
		IM.A.N2.29.d	N2.29.d	<p>CB-SERBATOIO LB VARIO 100 serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Volume utile l: 100</p> <p>Dimensioni (LxPxH) mm: 500x450x750</p>	modello di riferimento CHILLICHEMIE CB-SERBATOIO LB VARIO 100 o similare		n	1	211,38	211,38
		IM.A.N2.29.e	N2.29.e	Crepine con sonda UNI	modello di riferimento CHILLICHEMIE o similare		n	1	89,61	89,61

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.N2.29.f	N2.29.f	<p>Contatore M 1 1/2" U contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche DP Inex, nonché della serie CILLIT-Optitron, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04.</p> <p>Frequenza: 10 litri ogni impulso</p> <p>Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 10 Frequenza impulsi l/imp.: 10 Raccordi: 1 1/2" Pressione max. bar: 16 Protezione: IP67 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Emissione impulsi tipo: reed Corpo: ottone Quadrante: a secco</p>	<p>modello di riferimento CHILLICHEMIE Contatore M 1 1/2" U o similare</p>		n	1	668,17	668,17
		IM.A.N2.29.g	N2.29.g	<p>CILLIT-Impulsan Special prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione.</p> <p>Requisiti fondamentali: qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182; confezioni sigillate; stabilizzato</p> <p>Confezione da 20 litri.</p>	<p>modello di riferimento CHILLICHEMIE CILLIT-Impulsan Special o similare</p>		n	1	100,87	100,87
		IM.A.N2.29.h	N2.29.h	<p>CB-THERMOCYCLON 25 filtro chiarificatore, defangatore a masse, con possibilità di controlavaggio, per eliminare dall'acqua degli impianti di riscaldamento impurità in sospensione quali ossidi, fanghiglie e trucioli di ferro, nonché per reintegrare condizionanti protettivi in accordo alle normative vigenti. L'apparecchio viene fornito rifinito in ogni sua parte e pronto per l'installazione.</p> <p>Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 0,5 Portata di controlavaggio m³/h: 1,5 Raccordi: 1/2" Temperatura max. acqua °C: 80 Pressione max. bar: 5,0</p>	<p>modello di riferimento CHILLICHEMIE CB-THERMOCYCLON 25 o similare</p>		n	1	477,66	477,66
		IM.A.N2.29.i	N2.29.i	<p>CILLIT-HS 230 UNI - conf. da 20 kg composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticorrosivi avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità: azione anticorrosiva; azione anticorrosivante; azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree; azione protettiva a lunga durata; mediamente due controlli all'anno; annualmente rabbocchi minimi; scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione; prodotto biodegradabile; esente da dichiarazione di conformità CE</p> <p>Confezione da 20 kg</p>	<p>modello di riferimento CHILLICHEMIE CILLIT-HS 230 UNI - conf. da 20 kg o similare</p>		n	1	273,49	273,49

<i>N.</i>	<i>NOTE</i>	<i>CODICE CONTRATTUALE</i>	<i>Pos. EPU</i>	<i>Descrizione</i>	<i>modello di riferimento</i>	<i>codice</i>	<i>u.m.</i>	<i>q.tà</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>
		IM.A.V.31.12	V.31.12	Serie di pezzi speciali, giunti, raccordi, curve, flange, staffaggi, bulloneria e quanto necessario per una corretta posa in opera a regola d'arte.			a.c.	1	328,90	328,90
Totale								859	7.717	13.979,00

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.M.02.40.1	M.02.40.1	Tubo PP a 1 bicchiere - HTEM Resistente alle alte temperature, sostanze aggressive. Guarnizioni premontate, bicchiere per l'innesto ad 1 estremità. Materiale PP, guarnizione EPDM						
		IM.A.M.02.40.1.a	M.02.40.1.a	Ø 78, lunghezza 200 cm, spessore 1,9 cm	modello di riferimento GEBERIT Silent PP o similare		n	40	5,49	219,60
		IM.A.M.02.40.1.b	M.02.40.1.b	Ø 110, lunghezza 300 cm, spessore 2,77 cm	modello di riferimento GEBERIT Silent PP o similare		n	40	15,94	637,60
		IM.A.M.01.12	M.01.12	Fornitura e posa di SIFONE FIRENZE in PVC rigido SERIE NORMALE per lo scarico delle acque calde delle apparecchiature elettrodomestiche. Temperatura massima dei fluidi convogliati 70°C, giunto a bicchiere.						
		IM.A.M.01.12.f	M.01.12.f	Ø esterno 110mm	modello di riferimento VIMAPLAST o similare		n	5	44,92	224,60
		IM.A.M.02.48	M.02.48	Braga 45° per reti di scarico acque nere orizzontali e verticali con collegamento mediante saldatura elettrica di testa.						
		IM.A.M.02.48.e	M.02.48.e	Ø 110 - 75	modello di riferimento GEBERIT Silent o similare		n	10	25,31	253,10
		IM.A.M.02.48.g	M.02.48.g	Ø 110 - 110	modello di riferimento GEBERIT Silent o similare		n	13	25,31	329,03
		IM.A.G.94.a	G.94.a	Fornitura di pozzetto in cemento 400x400x750mm (LarghxLungxProf)			n	17	100,19	1.703,23
	Reti Esterne	IM.A.M.01.03	M.01.03	Fornitura e posa di tubi in PVC rigido SN8 SDR34 codice UD conformi norma UNI EN 1401-1 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP; compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (barre da 6m)						
		IM.A.M.01.03.b	M.01.03.b	Diametro esterno 125mm	modello di riferimento VIMAPLAST SN8 SDR34 CODICE UD o similare		m	50	7,92	396,00
		IM.A.M.01.03.c	M.01.03.c	Diametro esterno 160mm	modello di riferimento VIMAPLAST SN8 SDR34 CODICE UD o similare		m	130	10,80	1.404,00
		IM.A.M.01.03.d	M.01.03.d	Diametro esterno 200mm	modello di riferimento VIMAPLAST SN8 SDR34 CODICE UD o similare		m	6	15,96	95,76
		IM.A.T.38.2	T.38.2	Vasca imhoff cm.125x180xh.150 + 20 cop. carrabile 1 categoria (lt 2250) in monoblocco cav da interrare, conforme alla NORMA UNI EN 12566-1-2004,comparti separati, completa di impronte in entrata-uscita DN.125, deflettori di calma in entrata-uscita in acciaio inox aisi 304, impronta sfiati posti lateralmente al foro di entrata DN.50,tramogge interne in cav, rivestimento protettivo pareti esterne. Lastra di copertura h.20 cm carr. 1 categoria 4000 kg/mq con n.2 fori da cm. 40x40 (chiusini esclusi) CARATTERISTICHE TECNICHE: 12/15 A.E. con LT.150 x a.e. 9/10 A.E. con LT.200 x a.e.2 8/9 A.E con LT.250 x a.e. peso vasca imhoff ql. 26 peso lastra copertura h.20 cm. ql.11	modello di riferimento EDIL IMPIANTI o similare		n	1	1.716,35	1.716,35

<i>N.</i>	<i>NOTE</i>	<i>CODICE CONTRATTUALE</i>	<i>Pos. EPU</i>	<i>Descrizione</i>	<i>modello di riferimento</i>	<i>codice</i>	<i>u.m.</i>	<i>q.tà</i>	<i>prezzo unitario</i>	<i>Importo</i>
		IM.A.T.38.2.a	T.38.2.a	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400 est.cm 54X54 int.cm 40X40	modello di riferimento EDIL IMPIANTI o similare		n	1	381,02	381,02
		IM.A.V.31.12	V.31.12	Serie di pezzi speciali, giunti, raccordi, curve, flange, staffaggi, bulloneria e quanto necessario per una corretta posa in opera a regola d'arte.			a.c.	1	328,90	328,90
Totale								314	2.678	7.689,19

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.Y.19.b	Y.19.b	Lavabo in vetrus china bianco 60x60 comprensivo di: - colonna portante; - fissaggio a pavimento; - miscelatore monocomando; - tubazione di scarico 50mm in PE fino alla colonna di scarico			n	14	425,04	5.950,56
		IM.A.Y.22	Y.22	Vaso a cacciata con scarico pavimento completo di: - fissaggi a pavimento - sedile in plastica con coperchio pesante - cassetta di scarico a zaino - tubazione di scarico 50mm in PE fino alla colonna di scarico			n	13	629,11	8.178,43
		IM.A.Y.95	Y.95	Vaso sospeso per disabili in vitreous china completo di accessori quali: - vaso/bidet con apertura frontale - sedile per comunità - staffe di fissaggio - raccordo per scarico a parete - cassetta da incasso con comando pneumatico - miscelatore termostatico a parete - doccetta a pulsante con flessibile	modello di riferimento BOCCHI SLIM o similare		n	1	732,26	732,26
		IM.A.RB.DL.01.a	RB.DL.01.a	Lavabo ergonomico con appoggiagomiti e paraspruzzi per disabili Fissaggio con mensola, colore bianco	modello di riferimento DOLOMITE ATLANTIS o similare		n	1	325,68	325,68
		IM.A.RB.DL.01.c	RB.DL.01.c	Miscelatore monocomando per lavabo disabili	modello di riferimento DOLOMITE ATLANTIS o similare		n	1	141,54	141,54
		IM.A.RB.GB.01	RB.GB.01	Fornitura e posa in opera di sifone per sanitari						
		IM.A.RB.GB.01.a	RB.GB.01.a	Sifone a "S" tubolare per l'installazione su lavabo Completo di curva di scarico e rosone di copertura	modello di riferimento GEBERIT o similare	151.100.11.1	n	15	17,83	267,45
		IM.A.Y.127	Y.127	Maniglione per disabili	modello di riferimento KERAMAG PRESSALIT o similare		n	2	117,19	234,38
Totale								47	2.389	15.830,30

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.P.04	P.04	Termosifoni multicolonna in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar (2/3/4colonne), 10 bar (5/6 colonne). Temperatura massima: 95 °C						
		IM.A.P.04.z	P.04.z	6/900	modello di riferimento IRSAP-TESI 6/900 (acciaio) o similare		n	910	19,77	17.990,70
		IM.A.F.80	F.80	Kit valvole e detentori termostattizzabili A SQUADRO						
		IM.A.F.80.b	F.80.b	Valvola e detentore a squadro, cromati, attacco ferro 1/2"	modello di riferimento IRSAP o similare	VALKITSQUF E50	n	31	41,85	1.297,35
		IM.A.P.05	P.05	Coppia di mensole di sostegno						
		IM.A.P.05.a	P.05.a	Coppia di mensole di sostegno per termosifoni	modello di riferimento IRSAP-TESI o similare		n	31	9,44	292,64
		IM.A.F.81	F.81	Teste termostatiche						
		IM.A.F.81.a	F.81.a	Testa termostatica a liquido, finitura bianca cromata	modello di riferimento IRSAP o similare	TESTELIQ301	n	31	24,24	751,44
		IM.A.F.135	F.135	Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici. Misura di portata con dispositivo Venturi. Corpo e sede in ottone. Complete di prese di pressione ad innesto. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -10-110°C	modello di riferimento CALEFFI o similare					
		IM.A.F.135.a	F.135.a	1/2"	modello di riferimento CALEFFI 131 o similare	131400	n	3	75,26	225,78
		IM.A.M.02.13	M.02.13	Tubazione di distribuzione in acciaio nero senza saldatura, secondo UNI EN 10255-2005 (sostituisce la UNI8863-1987). Comprensiva di verniciatura con doppia mano di antiruggine, taglio e preparazione delle superfici, materiale da saldatura, posa in opera, prova idraulica.						
		IM.A.M.02.13.c	M.02.13.c	Ø 3/4" Peso (1,56 Kg/m)			m	600	5,44	3.264,00
		IM.A.M.02.13.h	M.02.13.h	Ø 2"1/2" Peso (6,52 Kg/m)			m	120	16,08	1.929,60
		IM.A.M.03.16	M.03.16	Elastomero espanso a celle chiuse, per l'isolamento termico degli impianti tecnologici. Schiuma elastomerica a base di gomma sintetica, ottenuta per estrusione e vulcanizzazione. -Tubi di lunghezza 2 m -Conforme alla DIN 1988 parte 7 per evitare la corrosione dei tubi. -Conducibilità termica a temperatura media 0 °C $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. -Conducibilità termica utile di calcolo $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376) -Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 3.000$ (singolo certifi cato $\mu \geq 7000$) -Reazione al fuoco Classe 1, su tutta la gamma di produzione. Secondo UNI 8457 e UNI 9174 -Omologazione Ministeriale richiesta (D.M. 26.06.1984) -Isolamento acustico Riduzione della trasmissione sonora fi no a 28 dB (A) (DIN 4109)						
		IM.A.M.03.16.c	M.03.16.c	Diametro esterno tubazione in ferro: 3/4" Spessore isolante: 32 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-32X028	m	600	13,14	7.884,00

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.M.03.16.i	M.03.16.i	Diametro esterno tubazione in ferro: 2"1/2 Spessore isolante: 32 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-32X076	m	120	30,00	3.600,00
		IM.A.Q.72	Q.72	Collettore semplice, ricavato da fusione con attacchi in linea e derivazioni unilaterali. Corpo: in ottone nichelato Attacchi: in derivazione, interasse 37mm filettati M Attacchi in linea: filettati FF Temperatura max: 110°C Pressione max di esercizio: 1000 kPa						
		IM.A.Q.72.a	Q.72.a	Corpo 3/4" N° Stacchi: 4 M	modello di riferimento RBM o similare	63.05.00	n	2	22,14	44,28
		IM.A.Q.72.b	Q.72.b	Corpo 3/4" N° Stacchi: 5 M	modello di riferimento RBM o similare	63.05.20	n	2	26,80	53,60
		IM.A.Q.72.d	Q.72.d	Corpo 3/4" N° Stacchi: 7 M	modello di riferimento RBM o similare	64.05.20	n	2	35,20	70,40
		IM.A.K2.13	K2.13	Cassetta di contenimento ed ispezione collettori con fondo, in materiale plastico, completa di coperchio di chiusura asportabile con feritoie di ventilazione, controtelaio, viti di fissaggio e protezione asportabile per opere di intonacatura. Montaggio ad incasso						
		IM.A.K2.13.d	K2.13.d	40x50cm	modello di riferimento RBM profondità regolabile 8,5-10cm o similare	86.40.00	n	3	84,25	252,75
		IM.A.K2.40	K2.40	Valvola a sfera a passaggio totale per acqua, azionamento con manopola completa di termometro ad immersione con bulbo posteriore sfilabile, attacchi MF. - Corpo in ottone nichelato - Sfera in ottone cromato a spessore - Tenuta in PTFE - Attacchi filettati MF UNI-EN-ISO 228 - Manopola in materiale plastico - Scala termometro 0÷80 °C - Temperatura d'impiego con acqua 0 ÷ + 100 °C						
		IM.A.K2.40.a	K2.40.a	3/4" Manopola rossa	modello di riferimento RBM o similare	67.05.40	n	10	27,24	272,40
		IM.A.K2.40.c	K2.40.c	3/4" Manopola blu	modello di riferimento RBM o similare	67.05.10	n	10	27,24	272,40
		IM.A.V.31.12	V.31.12	Serie di pezzi speciali, giunti, raccordi, curve, flange, staffaggi, bulloneria e quanto necessario per una corretta posa in opera a regola d'arte.			a.c.	1	328,90	328,90
Totale								2.476	787	38.530,24

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	Pompa di calore	IM.A.H.219	H.219	Pompa di calore per acqua ad alta temperatura per installazione esterna. Potenzialità frigorifera: 93,2 kW. Potenzialità termica: 99,6 kW. Potenza assorbita: 27,3 kW.	modello di riferimento CLIVET WBAN 302 o similare		n	1	24.016,12	24.016,12
		IM.A.H.219.2	H.219.2	3DHW - Valvola a 3 vie per acqua calda sanitaria montata a bordo	modello di riferimento CLIVET 3DHW o similare		n	1	748,87	748,87
		IM.A.H.219.3	H.219.3	IS4 - Isolamento compressori	modello di riferimento CLIVET IS4 o similare		n	1	168,57	168,57
		IM.A.H.219.4	H.219.4	CACSX - Controllo acqua calda sanitaria	modello di riferimento CLIVET CACSX o similare		n	1	609,22	609,22
		IM.A.H.219.5	H.219.5	PM - Monitore di fase	modello di riferimento CLIVET PM o similare		n	1	168,57	168,57
		IM.A.H.219.6	H.219.6	SFSTR4N - dispositivo riduzione corrente di spunto, per unità 400/3/50+N	modello di riferimento CLIVET SFSTR4N o similare		n	1	1.293,03	1.293,03
		IM.A.H.219.7	H.219.7	CLSE - Contatti liberi segnalazione esterna	modello di riferimento CLIVET CLSE o similare		n	1	117,19	117,19
		IM.A.H.219.8	H.219.8	AMRX - Antivibranti di base in gomma	modello di riferimento CLIVET AMRX o similare		n	1	224,28	224,28
		IM.A.D.83.01	D.83.01	Accumulo e produttore di acqua calda per riscaldamento. Capacità 300l	modello di riferimento PACETTI PVR-VV5/0300 o similare		n		714,06	-
		IM.A.F.01	F.01	Valvola a maschio sferico in ottone, passaggio integrale, sfera in ottone cromato duro, guarnizione in PTFE, con spurgatore e tappo per circuiti generali, riscaldamento e fluidi compatibili. Femmina-Femmina	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA V3000 o similare			1		
		IM.A.F.01.d	F.01.d	1"	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA V3000 o similare	149B 5042	n	10	16,97	169,70
		IM.A.F.01.g1	F.01.g1	2"	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA V3000 o similare	149B 5045	n	10	33,52	335,20
		IM.A.F.01.h	F.01.h	2" 1/2	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA V3000 o similare	149B 5054	n	20	59,00	1.180,00
		IM.A.B.88.I.25	B.88.I.25	Pompa a tre velocità MAGNA1 D 40-100 F Portata: 13 mc/h Prevalenza: 6 mca	modello di riferimento GRUNDFOS MAGNA1 D 40-100 F o similare		n	1	1.775,89	1.775,89
		IM.A.F.02	F.02	Giunto antivibrante (EPDM) con bocchettoni in ghisa malleabile galvanizzata.	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA o similare					
		IM.A.F.02.f	F.02.f	2" 1/2	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA ZKT o similare	149B 5131	n	2	114,60	229,20
		IM.A.F.03	F.03	Valvola di ritegno, femmina-femmina. Corpo in ottone. Otturatore: POM (poliacetale). Guida POM (poliacetale). Molla: Acciaio inossidabile. Guarnizione: EPDM (1 1/2" e 2" NBR).	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA 601 o similare					
		IM.A.F.03.d	F.03.d	1"	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA 601 o similare	149B 2506	n	1	37,69	37,69
		IM.A.F.03.h	F.03.h	2" 1/2	modello di riferimento DANFOSS-SOCLA 601 o similare	149B 2509	n	1	150,91	150,91
		IM.A.G.35	G.35	Filtro a y filettato	modello di riferimento CALEFFI o similare					
		IM.A.G.35.e	G.35.e	1"1/2	modello di riferimento CALEFFI o similare	577008	n	1	62,79	62,79
		IM.A.G.35.g	G.35.g	2"1/2	modello di riferimento CALEFFI o similare	577020	n	1	166,45	166,45

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.I.366	I.366	Unità compatte adatte alla regolazione della temperatura a punto fisso nei circuiti di distribuzione dell'acqua calda sanitaria. Sono composte da: 1 valvola a tre vie a sfera. 1 servomotore elettrico reversibile completo di regolatore elettronico. 1 sonda di temperatura con sensore NTC 10 kW incorporata nella valvola. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Protezione: IP 55. Assorbimento: MAS 6.. = 6 VA; MAS 7.. = 9 VA. Pressione di esercizio e differenziale massima: 6 bar. Banda proporzionale: $\pm 5 \dots \pm 20 \text{ }^{\circ}\text{C}$.	modello di riferimento COSTER o similare					
		IM.A.I.366.d	I.366.d	1"1/4 Kvs13,5	modello di riferimento COSTER MAS 632 o similare		n	1	656,93	656,93
		IM.A.E.02	E.02	Vaso di espansione saldato per impianti di riscaldamento. Certificati CE. Pmax di esercizio: 4bar fino a 50 litri 6bar oltre i 50 litri Tmax di riscaldamento: 99°C	modello di riferimento CALEFFI 556 o similare					
		IM.A.E.02.a	E.02.a	35 litri attacco: 3/4" Precarica: 1,5bar	modello di riferimento CALEFFI 556 o similare	556035	n	1	64,53	64,53
		IM.A.E.02.b	E.02.b	50 litri attacco: 3/4" Precarica: 1,5bar	modello di riferimento CALEFFI 556 o similare	556050	n	1	123,05	123,05
		IM.A.E.03	E.03	Vaso di espansione saldato per impianti di riscaldamento e sanitari. Membrana atossica (DM 21.3.1973) Pmax di esercizio: 10bar Tmax di riscaldamento: 99°C	modello di riferimento CALEFFI 555 o similare					
		IM.A.E.03.e	E.03.e	18 litri attacco: 3/4" Precarica: 1,5bar	modello di riferimento CALEFFI 555 o similare	555018	n	1	80,93	80,93
		IM.A.F.26	F.26	Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Pmax di esercizio: 10 bar Tmax di esercizio: 110 °C						
		IM.A.F.26.a	F.26.a	3/4" Campo di taratura in mCA: 1-6	modello di riferimento CALEFFI o similare	519500	n	1	66,23	66,23
		IM.A.F.173	F.173	VALVOLE A SFERA A 2 VIE filettate. Fluidi ammessi : - acqua calda max. 120 °C, - acqua refrigerata min. - 15 °C, - acqua glicolata max. 50%. Servomotori rotativi: - CRB..., CVC..., CVH... e CVF... con temperature del fluido 5...120 °C. - CVC.../T e CVH.../T con temperature del fluido -15...120 °C.						
		IM.A.F.173.b	F.173.b	- Diam 1" - Kvs: 43 mc/h - PN40	modello di riferimento COSTER YDG o similare	YDG 225	n	3	69,53	208,59
		IM.A.F.173.d	F.173.d	- Diam 2 1/2" - Kvs: 540 mc/h - PN65	modello di riferimento COSTER YDG o similare	YDG 265	n	1	205,82	205,82
		IM.A.I.530.a	I.530.a	Servomotore rotativo 90° reversibile con sgancio manuale. Tempo di corsa: 210 secondi Alimentazione: 230 V Protezione: IP 54	modello di riferimento COSTER CVH o similare	CVH 228	n	4	289,48	1.157,92

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.M.02.113	M.02.113	Tubo con mantello esterno grigio chiaro per riscaldamento. Il tubo interno è adatto fino a una temp. Di 95°C e 6bar. E' costituito da polietilene reticolato (Pe-Xa) secondo la norma DIN 16892/93 con una batteria contro la diffusione dell'ossigeno secondo la norma DIN 4726, schiuma poliuretana senza CFC e un mantello esterno grigio chiaro ondulado in polietilene (PE-LD). Fornito in rotoli.						
		IM.A.M.02.113.f	M.02.113.f	Tubazione UNO, serie 1, SDR 11- Øe75, Dtot 162mm	modello di riferimento REHAU RAUTHERMEX o similare	240903-001	m	40	80,12	3.204,80
		IM.A.M.23	M.23	Tubazione di distribuzione in acciaio zincato liscio. TUBI SALDATI EN 10255 S.Leggera I & EN 10217						
		IM.A.M.23.f	M.23.f	Ø 1"1/2	modello di riferimento JANNONE FERRO TUBI o similare		m	10	8,99	89,90
		IM.A.M.23.h	M.23.h	Ø 2"1/2	modello di riferimento JANNONE FERRO TUBI o similare		m	10	14,65	146,50
		IM.A.M.03.06	M.03.06	Elastomero espanso a celle chiuse, per l'isolamento termico degli impianti tecnologici. Schiuma elastomerica a base di gomma sintetica, ottenuta per estrusione e vulcanizzazione. -Tubi di lunghezza 2 m -Conforme alla DIN 1988 parte 7 per evitare la corrosione dei tubi. -Conduktività termica a temperatura media 0 °C $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. -Conduktività termica utile di calcolo $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376) -Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 3.000$ (singolo certifi cato $\mu \geq 7000$) -Reazione al fuoco Classe 1, su tutta la gamma di produzione. Secondo UNI 8457 e UNI 9174 -Omologazione Ministeriale richiesta (D.M. 26.06.1984) -Isolamento acustico Riduzione della trasmissione sonora fi no a 28 dB (A) (DIN 4109)						
		IM.A.M.03.06.f	M.03.06.f	Diametro esterno tubazione in ferro: 1"1/2 Spessore isolante: 25 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-25X048	m	10	15,32	153,20
		IM.A.M.03.06.h	M.03.06.h	Diametro esterno tubazione in ferro: 2"1/2 Spessore isolante: 25 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-25X076	m	10	25,12	251,20
		IM.A.R.02	R.02	Valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar)	modello di riferimento RBM o similare					
		IM.A.R.02.d	R.02.d	3/4"	modello di riferimento RBM 193 o similare	193.05.02	n	2	22,61	45,22

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
	Regolazione	IM.A.I.339	I.339	Unità di programmazione comandi e raccolta misure, allarmi e stati Adatto al comando On-Off di 5 utilizzazioni con programmi ad orari o a data indipendenti. Permette di raccogliere segnali di misura allarmabili e segnali On-Off di allarme o di stato o di conteggio. Comunicazione con sistemi di telegestione mediante collegamento parallelo c-bus CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Assorbimento: 5 VA. Contenitore modulare DIN 105 x 115. Protezione: IP 40. Programmazione digitale per mezzo di 4 tasti operativi e display alfanumerico. Impostazione a data della stagione di riscaldamento e commutazione automatica orario solare - orario legale. 7 Programmi giornalieri, 5 Programmi settimanali, 30 periodi annuali e 1 periodo Speciale con impostazione a date. 2 Uscite a relè con contatti in commutazione e 3 con contatto singolo per comandi On-Off programmati. 1 Uscita a relè per segnalazione locale dello stato di allarme. 3 Entrate On-Off di allarme, stato o conteggio. 7 Entrate di misura allarmabili (Pt 1 kW, NTC 1 kW, NTC 10 kW, 4 ... 20 mA o 0 ... 10 V-) oppure 7 entrate On-Off di allarme o di stato. Contabilizzazione gradi-giorno.	modello di riferimento COSTER DAM 675 o similare		n	1	977,89	977,89
		IM.A.I.652	I.652	UNITA' CENTRALE DI CONTROLLO (MASTER) PER SISTEMA "MULTIZONA". In grado di controllare fino a 239 unità locali del tipo RTL. Alimentazione 230 V~ , montaggio su profilato DIN 6 unità	modello di riferimento COSTER MRL 608 o similare		n	1	935,59	935,59
		IM.A.I.339.11	I.339.11	UNITA' LOCALE PARETE COMANDO RELE'	modello di riferimento COSTER RTL 510 o similare		n	5	2.635,25	13.176,25
		IM.A.I.485.18	I.485.18	SAE 001 - Sonda TEMPERATURA ESTERNA	modello di riferimento COSTER o similare		n	1	68,85	68,85
		IM.A.I.485.12	I.485.12	SIH 010/INOX - Sonda IMMERSIONE CON POZZETTO INOX	modello di riferimento COSTER o similare		n	2	71,83	143,66
		IM.A.F.101	F.101	Gruppo di caricamento con disconnettore tipo BA, filtro a Y e valvola di intercettazione. Campo di regolazione del gruppo di riempimento 0,2÷4 bar. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 65°C. Attacchi 1/2" Disconnettore a norma EN 12729	modello di riferimento CALEFFI o similare	574000	n	1	339,63	339,63
		IM.A.V.31.12	V.31.12	Serie di pezzi speciali, giunti, raccordi, curve, flange, staffaggi, bulloneria e quanto necessario per una corretta posa in opera a regola d'arte.			a.c.	1	328,90	328,90
Totale								163	37.559	53.879,27

IMPIANTO ANTINCENDIO

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.U.07.03	U.07.03	Naspo antincendio orientabile in cassetta con TELAIO PORTAVETRO DN25 UNI EN 671/1, completo di: -tubazione semirigida rossa DN25 EN 694 con raccordi -cassetta INCASSO o a PARETE sigillabile e naspo Ø535 in acciaio verniciato rosso RAL3000 -telaio portavetro in alluminio -erogatore in ottone -valvola a sfera 1" -lancia frazionatrice UNI 25						
		IM.A.U.07.03.c	U.07.03.c	Tubazione DN 25 rossa mt.25, H/L/P 650/700/200	modello di riferimento BOCCIOLONE 80/B o similare	0505	n	4	324,98	1.299,92
		IM.A.U.09.02	U.09.02	Estintore portatile omologato Ministero Interno						
		IM.A.U.09.02.a	U.09.02.a	Polvere Kg.6 Classe 43A-233BC	modello di riferimento BOCCIOLONE Art. 899/A o similare	2000	n	7	70,31	492,17
		IM.A.U.09.03	U.09.03	Contenitore protettivo in PVC per estintore			n	7	64,26	449,82
		IM.A.U.09.04	U.09.04	Supporto per estintore a polvere: Kg 9/12	modello di riferimento BOCCIOLONE 896 o similare	2027	n	7	32,43	227,01
		IM.A.U.03.01	U.03.01	Gruppo attacco motopompa in linea PN12 Filettato con attacco VV. FF. UNI70 con girello. In ottone EN1982, attacco UNi70 a norma UNI808. Connessioni idriche femmina GAS ISO 228						
		IM.A.U.03.01.f	U.03.01.f	Orizzontale con 1 idrante DN 4"	modello di riferimento BOCCIOLONE o similare	2965	n	1	528,85	528,85
		IM.A.U.04.01	U.04.01	Saracinesca a cuneo gommato a corpo piatto flangiata PN16 in ghisa sferoidale. Scartamento secondo UNI7125, senza volantino						
		IM.A.U.04.01.a1	U.04.01.a1	DN40	modello di riferimento BOCCIOLONE 405 o similare	2597	n	4	134,55	538,20
		IM.A.U.04.01.d	U.04.01.d	DN100	modello di riferimento BOCCIOLONE 405 o similare	2603	n	2	211,38	422,76
		IM.A.U.05.01	U.05.01	Chiusino stradale in ghisa GG20 verniciato nero						
		IM.A.U.05.01.a	U.05.01.a	Circolare per saracinesca	modello di riferimento BOCCIOLONE o similare	0584	n	6	60,87	365,22
		IM.A.U.05.02	U.05.02	Asta di manovra per saracinesca						
		IM.A.U.05.02.a	U.05.02.a	Asta per DN50	modello di riferimento BOCCIOLONE o similare	2790	n	4	44,05	176,20
		IM.A.U.05.02.c	U.05.02.c	Asta per DN100,125	modello di riferimento BOCCIOLONE o similare	2792	n	2	47,21	94,42
		IM.A.U.05.03	U.05.03	Tubo riparatore						
		IM.A.U.05.03.a	U.05.03.a	per DN50	modello di riferimento BOCCIOLONE o similare	2800	n	4	55,61	222,44
		IM.A.U.05.03.c	U.05.03.c	per DN100,125	modello di riferimento BOCCIOLONE o similare	2802	n	2	58,78	117,56
		IM.A.U.05.05	U.05.05	Volantino per saracinesche						
		IM.A.U.05.05.a	U.05.05.a	per DN50	modello di riferimento BOCCIOLONE o similare	2700	n	4	35,63	142,52
		IM.A.U.05.05.d	U.05.05.d	per DN100	modello di riferimento BOCCIOLONE o similare	2703	n	2	39,82	79,64
		IM.A.M.02.08	M.02.08	Tubi in polietilene PE80 per condotte di gas con densità inferiore a 0,8 (g/cm3). Colore nero con strisce gialle coestruse rispondente al D.M. del 24/11/1984 modif. D.M. 16/11/1999. Norme di riferimento: UNI EN 1555 - UNI ISO 4437 TIPO 316 Per pressioni fino a 5 bar, anche in terreni particolarmente aggressivi.	modello di riferimento DERIPLAST PE80 o similare					

N.	NOTE	CODICE CONTRATTUALE	Pos. EPU	Descrizione	modello di riferimento	codice	u.m.	q.tà	prezzo unitario	Importo
		IM.A.M.02.08.e	M.02.08.e	Øe=50mm Sp.=3,7mm	modello di riferimento DERIPLAST PE80 o similare	S 5 SDR11 MOP 5 bar	m	30	7,16	214,80
		IM.A.M.02.08.i	M.02.08.i	Øe=110mm Sp.=6,3mm	modello di riferimento DERIPLAST PE80 o similare	S 5 SDR11 MOP 5 bar	m	136	16,92	2.301,12
		IM.A.M.23	M.23	Tubazione di distribuzione in acciaio zincato liscio. TUBI SALDATI EN 10255 S.Leggera I & EN 10217 Ø 1"						
		IM.A.M.23.d	M.23.d	Ø 1"	modello di riferimento JANNONE FERRO TUBI o similare		m	10	7,80	78,00
		IM.A.M.23.f	M.23.f	Ø 1"1/2	modello di riferimento JANNONE FERRO TUBI o similare		m	20	8,99	179,80
		IM.A.M.03.06	M.03.06	Elastomero espanso a celle chiuse, per l'isolamento termico degli impianti tecnologici. Schiuma elastomerica a base di gomma sintetica, ottenuta per estrusione e vulcanizzazione. -Tubi di lunghezza 2 m -Conforme alla DIN 1988 parte 7 per evitare la corrosione dei tubi. -Conduktività termica a temperatura media 0 °C $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. -Conduktività termica utile di calcolo $\lambda \leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ a temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376) -Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 3.000$ (singolo certifi cato $\mu \geq 7000$) -Reazione al fuoco Classe 1, su tutta la gamma di produzione. Secondo UNI 8457 e UNI 9174 -Omologazione Ministeriale richiesta (D.M. 26.06.1984) -Isolamento acustico Riduzione della trasmissione sonora fi no a 28 dB (A) (DIN 4109)						
		IM.A.M.03.06.d	M.03.06.d	Diametro esterno tubazione in ferro: 1" Spessore isolante: 25 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-25X035	m	10	11,25	112,50
		IM.A.M.03.06.f	M.03.06.f	Diametro esterno tubazione in ferro: 1"1/2 Spessore isolante: 25 mm	modello di riferimento ARMACELL ARMAFLEX MF o similare	MFB-25X048	m	20	15,32	306,40
		IM.A.M.06.01	M.06.01	Fornitura e posa in opera di lamierino di alluminio, del rivestimento isolante delle canalizzazioni/tubazioni. Spessore 6/10mm			mq	5	23,64	118,20
		IM.A.K.300a	K.300a	Griglia di presa aria esterna-espulsione in acciaio zincato semplice filare di alette orizzontale con rete antivolatile.						
		IM.A.k.300a.5	k.300a.5	800x500 mm	modello di riferimento ALDES GPA100R o similare		n	1	411,17	411,17
		IM.A.k.300a.6	k.300a.6	400x500 mm	modello di riferimento ALDES GPA100R o similare		n	1	282,65	282,65
		IM.A.K.06	K.06	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria realizzate in lamiera di acciaio zincato a sezione rettangolare o quadrata con giunzioni trasversali a flangia od a baionetta opportunamente sigillate.						
		IM.A.K.06.c	K.06.c	Spessore 10/10mm			Kg	320	4,96	1.587,20
		IM.A.V.210	V.210	Fornitura e posa in opera di rete antivolatile per condotte di ripresa ed espulsione aria			a.c.	3	18,22	54,66
		IM.A.V.31.09	V.31.09	Serie di pezzi speciali, giunti, raccordi, curve, flange, staffaggi, bulloneria e quanto necessario per una corretta posa in opera a regola d'arte.			a.c.	1	328,90	328,90
Totale								613	2.846	11.132,13

<i>Num.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Importo</i>
RIEPILOGO GENERALE - SCUOLA BRISIGHELLA		
1	IDRICO SANITARIO	13.979,00
2	IMPIANTO SCARICHIE RETI ESTERNE	7.689,19
3	SANITARI	15.830,30
4	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	38.530,24
5	CENTRALE TERMICA	53.879,27
6	IMPIANTO ANTINCENDIO	11.132,13
TOTALE €		141.040,13
ONERI PER SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO %		0,00%
ONERI PER SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO €		0,00
TOTALE SOGGETTO A RIBASSO €		141.040,13
RIBASSO CONTRATTUALE %		0,00%
RIBASSO CONTRATTUALE €		0,00
IMPORTO CONTRATTUALE €		141.040,13
ESCLUSIONI:		
- IVA DI LEGGE		
- IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO		
- AUMENTO FORNITURA POTENZA ELETTRICA		
- AUMENTO FORNITURA GAS		
- QUANTO NON MENZIONATO		