

Type
EPUController
LSDrawer
SLDiscipline
MEProject
ESECustomer ID
ASPJob Number
015Date Month
01Date Year
2019**COMMITTENTE:****ASPEM RETI S.r.l.**

Via San Giusto, 6 21100 - Varese (VA)

OGGETTO:**Compendio Immobiliare PISCINA LIDO SCHIRANNA**
Via Canottieri - Località Schiranna
21100 Varese (VA)**PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO**

ai sensi art. 24 e seg. - art. 33 e seg. d.P.R. 5 Ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER
ADEGUAMENTO ANTINCENDIO ED IMPIANTISTICO****ME.EPU**

REV. 00

SCALA: - - -

DATA: 15/02/2019

COMMESSA: 1901015-ASP

**ELENCO PREZZI UNITARI
OPERE MECCANICHE***La riproduzione del presente documento è vietata a termine di legge senza l'autorizzazione esplicita dei progettisti*

Responsabile del Procedimento

Sindaco

Impresa

I PROGETTISTIPer. Ind. Corrado Forner
Ord. Periti Industriali Prov. Varese n° 1019Ing. Luca Santarelli
Ord. Ingegneri Prov. Varese n° 2202Arch. Maurizio Mazzucchelli
Ord. Architetti Prov. Varese n° 1213**STUDIO CF****STUDIO CF Per. Ind. Corrado Forner**
Progettazione impianti elettriciVia Cesare Battisti, 1
21045 Gazzada Schianno (VA)
Tel. 0332 873002 - Fax. 0332 460702

www.studio-cf.com / info@studio-cf.com

**STUDIO TECNICO Ing. Santarelli Luca**
Ingegneria ImpiantisticaVia Galliani, 66/ter
21020 Casale Litta (VA)
Tel. 0332 9453672 - Fax. 0332 945313

info@studiosli.it

**STUDIO ASSOCIATO**
ingegneria - architettura
urbanistica21040 Morazzone - Via Europa, 54
20123 Milano - Passaggio Duomo, 2
Tel. 0332 870777 - Fax. 0332 870888

www.mpma.it - info@mpma.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NOTE_105	<p>Il seguente computo metrico, unitamente agli elaborati grafici di progetto ha lo scopo di individuare e fissare tutte le forniture, lavorazioni e servizi necessari per la realizzazione degli impianti meccanici oggetto di affidamento, intesi come:</p> <ul style="list-style-type: none"> • impianto idrico sanitario; • impianto gas. <p>L'impresa partecipante consideri che nell'offerta risulta compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte, anche se non espressamente citato. Tutti i lavori e le forniture impiantistiche si intendono comprensive di materiale, manodopera, mezzi d'opera, ecc. necessari per consegnare gli impianti ultimati a regola d'arte, perfettamente funzionanti ed idonei all'uso a cui sono stati destinati nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza degli impianti e di efficienza energetica.</p> <p>A titolo esemplificativo e non esaustivo, per le reti di distribuzione dei fluidi, sia a gravità che in pressione, risultano compresi:</p> <p>i materiali di saldatura, raccordi e pezzi speciali filettati, raccordi e pezzi speciali con sistema pressfitting, flange, controflange, bulloni, guarnizioni, manicotti, rosette, curve stampate, dilatatori, sostegni, punti fissi, collari, staffaggi e supporti fissi o mobili, spurghi, sfoghi, scarichi di punti bassi, tappi, imbuti, pozzetti per termometri, porta manometri, manicotti per prelievo misure, verniciature, targhette di identificazione, sigillatura degli attraversamenti delle separazioni REI con idonei sistemi approvati dalla DL.</p> <p>L'impresa installatrice sarà tenuta a mettere in opera solo le apparecchiature, materiali, manufatti indicati per le singole forniture conformi a quanto indicato negli elaborati progettuali.</p> <p>Si sottolinea che tutte le apparecchiature, accessori e componenti dell'impianto dovranno essere marcate CE.</p> <p>La valutazione degli sviluppi lineari delle linee di distribuzione dei fluidi è basata sullo sviluppo effettivo con misurazione sull'asse; risultando compensati nel prezzo unitario tutti gli oneri per scarti di lavorazione, raccorderia, pezzi speciali e materiali accessori.</p> <p>La valutazione della superficie delle coibentazioni di tubazioni e canali è basata sulla superficie esterna dell'isolamento calcolata sullo sviluppo lineare di cui al punto precedente, anche in questo caso i maggiori oneri per raccordi, pezzi speciali o materiali accessori sono compresi e compensati nel prezzo unitario.</p> <p>Nei prezzi unitari si intende compreso e compensato spese generali utili ogni onere ed accessorio necessario per la posa delle apparecchiature, degli impianti e quant'altro per dare lavoro finito funzionante e a regola d'arte nel rispetto delle norme di sicurezza e di prevenzione e protezione contro gli infortuni.</p> <p>L'impresa nella formulazione dell'offerta deve considerare compresi negli importi di appalto quanto indicato nel capitolato speciale di appalto euro (zero/00)</p>		0,00
Nr. 2 PREZZO_106	<p>Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili con corpo in alluminio, pressione massima di esercizio 50 kPa, lunghezza capillare 5 metri certificata e tarata a banco INAIL. Taratura 98 °C. DN 25 (1") euro (duecentonovantaquattro/66)</p>	cad	294,66
Nr. 3 PREZZO_107	<p>Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (quaranta/98)</p>	cad	40,98
Nr. 4 PREZZO_108	<p>Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l euro (duecentotrentacinque/05)</p>	cad	235,05
Nr. 5 PREZZO_109	<p>Rimozione vaso espansione, VIC, valvola di sicurezza esistenti euro (quarantacinque/72)</p>	a corpo	45,72
Nr. 6 PREZZO_110	<p>Disaeratore automatico in ottone per impianti di riscaldamento Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in acciaio inox. Pressione massima di esercizio: 16 bar Pressione massima di scarico: 6 bar Intervallo di temperatura di funzionamento: -20÷120 °C</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Grandezza (DN: diametro nominale) - DN20 euro (centodiciassette/01)	cad	117,01
Nr. 7 PREZZO_111	Fornitura e posa di rubinetto di scarico impianto 3/4", compreso tronchetto di tubazione in acciaio e raccorderia. euro (quarantadue/12)	cadaun o	42,12
Nr. 8 PREZZO_112	Svuotamento, lavaggio, riempimento e dosaggio prodotti protettivi circuito caldaia-UTA euro (centoottantatuno/00)	a corpo	181,00
Nr. 9 PREZZO_113	Prova di tenuta a freddo, taratura, configurazione e messa inservizio del sistema di riscaldamento idronico, compresa denuncia INAIL e trasmissione al dipartimento competente per territorio (esclusa relazione di progetto) euro (trecentocinquantauno/65)	a corpo	351,65
Nr. 10 PREZZO_114	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoventiquattro/83)	cad	124,83
Nr. 11 PREZZO_115	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 1/2" termostatico a parete in ottone cromato, con comando agevolato. Meccanismo di apertura e chiusura integrato nella cartuccia con l'elemento termosensibile; manopola graduata con arresto di sicurezza a 38° C. Il corpo rimane freddo per una completa protezione dalle scottature. Fornito con eccentrici e rosoni. euro (quattrocentoquarantasette/30)	cad	447,30
Nr. 12 PREZZO_116	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro euro (venticinque/02)	cad	25,02
Nr. 13 PREZZO_117	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (trenta/35)	cad	30,35
Nr. 14 PREZZO_118	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l euro (centosessantaquattro/07)	cad	164,07
Nr. 15 PREZZO_119	Fornitura e posa di 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 kOhm incorporata nella valvola. CARATTERISTICHE TECNICHE Alimentazione: 230 V ~. Protezione: IP 55. Assorbimento: 9 VA Pressione di esercizio e differenziale massima: 6 bar. Banda proporzionale: ± 5 ... ± 20 °C. Campo di taratura da 30...70°C DN 1" 1/2 , portata l/min. 270. Kvs mc/h 19,2 Comprese modifiche idrauliche. TIPO COSTER modello MAS 740 o equivalente euro (milleduecentoottanta/20)	cadaun o	1'280,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 PREZZO_120	Smontaggio vasi di espansione, valvole di sicurezza, miscelatore termostatico, compreso smaltimento euro (centoventiotto/11)	a corpo	128,11
Nr. 17 PREZZO_121	Prova di tenuta impianto idrico sanitario con verbalizzazione risultati euro (centoquarantacinque/21)	a corpo	145,21
Nr. 18 PREZZO_122	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN25 euro (settecentoventi/05)	cad	720,05
Nr. 19 PREZZO_123	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN50 euro (ottocentosette/52)	cad	807,52
Nr. 20 PREZZO_124	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (sette/60)	cad	7,60
Nr. 21 PREZZO_125	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (otto/43)	cad	8,43
Nr. 22 PREZZO_126	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (quattordici/07)	cad	14,07
Nr. 23 PREZZO_127	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (diciassette/06)	cad	17,06
Nr. 24 PREZZO_128	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (diciannove/67)	cad	19,67
Nr. 25 PREZZO_129	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trentaquattro/23)	cad	34,23
Nr. 26 PREZZO_130	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (nove/16)	cad	9,16
Nr. 27 PREZZO_131	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (quindici/85)	cad	15,85
Nr. 28 PREZZO_132	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (diciannove/39)	cad	19,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 PREZZO_133	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trentatre/45)	cad	33,45
Nr. 30 PREZZO_134	Fornitura e posa di valvole di miscelazione DN 32 per impianti con addolcitori PN 10 per usi industriali, commerciali e civili. Temperatura acqua mass. 90 °C, certificate ACS Complete di raccorderia e flessibili di collegamento euro (duecentododici/68)	cad	212,68
Nr. 31 PREZZO_135	Fornitura e posa regolatore termostatico per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria 3/4". euro (duecentoventisette/80)	cadaun o	227,80
Nr. 32 PREZZO_136	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto euro (ventiotto/44)	cad	28,44
Nr. 33 PREZZO_137	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (ventisei/24)	cad	26,24
Nr. 34 PREZZO_138	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN15 euro (centosettantaotto/93)	cad	178,93
Nr. 35 PREZZO_139	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 euro (duecentotredici/19)	cad	213,19
Nr. 36 PREZZO_140	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN40 euro (trecentoottantadue/10)	cad	382,10
Nr. 37 PREZZO_141	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN50 euro (quattrocentonovantadue/27)	cad	492,27
Nr. 38 PREZZO_142	Collettore sanitario da centrale idrica, realizzato interamente con materiali in acciaio inox AISI 316L, realizzato con raccordi a pressare. DN 54x1,5. N° 1 ingresso DN50, n° 2 Uscite a diametro variabile. Compresse staffe a muro. valvole di scarico e coibentazione in elastomero espanso euro (cinquecentoquarantatre/00)	cadaun o	543,00
Nr. 39 PREZZO_143	Collettore sanitario da centrale idrica, realizzato interamente con materiali in acciaio inox AISI 316L, realizzato con raccordi a pressare. DN 54x1,5. N° 1 ingresso DN50, n° 6 Uscite a diametro variabile. Compresse staffe a muro. valvole di scarico e coibentazione in elastomero espanso euro (millecentoventinove/50)	cadaun o	1'129,50
Nr. 40 PREZZO_144	Collettore sanitario da centrale idrica, realizzato interamente con materiali in acciaio inox AISI 316L, realizzato con raccordi a pressare. DN 28x1,2. N° 1 ingresso DN20, n° 2 Uscite DN 15. Compresse staffe a muro. valvole di scarico e coibentazione in elastomero espanso euro (centoottanta/48)	cadaun o	180,48
Nr. 41 PREZZO_145	Smantellamento impianto idrico sanitario interno al locale centrale idrica, ad esclusione dei boiler. Compreso onere per esecuzione delle operazioni in modalità frazionata per garantire il funzionamento del bar. euro (novecentoottantasette/16)	a corpo	987,16
Nr. 42 PREZZO_146	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <p>euro (centoquarantauno/06)</p>	cad	141,06
Nr. 43 PREZZO_147	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole euro (novantaotto/68)	cad	98,68
Nr. 44 PREZZO_148	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni euro (centoquaranta/85)	cad	140,85
Nr. 45 PREZZO_149	Gruppi di scarico per lavabo: - a tappo e catenella da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (quarantacinque/73)	cad	45,73
Nr. 46 PREZZO_150	Allacciamento scarico fognatura lavabo locale infermeria, da raccordare a scarico lavabo esistente del servizio disabili euro (centosessantadue/90)	a corpo	162,90
Nr. 47 PREZZO_151	Rimozione sanitari, accantonamento e successiva reinstallazione euro (centotrentasette/16)	a corpo	137,16
Nr. 48 PREZZO_152	<p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm</p> <p>euro (quattordici/79)</p>	m	14,79
Nr. 49 PREZZO_153	<p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN20 x 2,0 mm</p> <p>euro (diciannove/45)</p>	m	19,45
Nr. 50 PREZZO_154	<p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN25 x 2,0 mm</p> <p>euro (ventitre/95)</p>	m	23,95
Nr. 51 PREZZO_155	<p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN32 x 2,0 mm</p> <p>euro (trenta/56)</p>	m	30,56
Nr. 52 PREZZO_156	<p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN40 x 2,0 mm</p> <p>euro (trentaquattro/48)</p>	m	34,48
Nr. 53 PREZZO_157	<p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316L elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.</p> <p>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 PREZZO_158	<p>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN50 x 2,0 mm euro (quarantatre/26)</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15 euro (sette/10)</p>	m	43,26
Nr. 55 PREZZO_159	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 euro (sette/59)</p>	m	7,10
Nr. 56 PREZZO_160	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 euro (sette/92)</p>	m	7,92
Nr. 57 PREZZO_161	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 euro (undici/10)</p>	m	11,10
Nr. 58 PREZZO_162	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 euro (sette/76)</p>	m	7,76
Nr. 59 PREZZO_163	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 PREZZO_164	<p>e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 euro (otto/22)</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20 euro (undici/48)</p>	m	8,22
Nr. 61 PREZZO_165	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 22 mm - DN15 euro (quindici/73)</p>	m	15,73
Nr. 62 PREZZO_166	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20 euro (diciannove/48)</p>	m	19,48
Nr. 63 PREZZO_167	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 euro (venti/91)</p>	m	20,91
Nr. 64 PREZZO_168	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 euro (venticinque/12)</p>	m	25,12
Nr. 65 PREZZO_169	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 euro (trentauno/49)	m	31,49
Nr. 66 PREZZO_170	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 mm, DN80 euro (trentacinque/47)	m ²	35,47
Nr. 67 PREZZO_171	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc euro (sei/84)	m ²	6,84
Nr. 68 PREZZO_172	Fornitura e posa di Kit presa di pressione per prova impianto gas combustibile, completo di innesto rapido filettato F1/4". euro (ventisel/15)	cadaun o	26,15
Nr. 69 PREZZO_173	Fornitura e posa di tubo flessibile per gas combustibili in acciaio INOX rivestito con guaina gialla, femmina/femmina da 3/4", con 2 guarnizioni. Lunghezza fino a 600 mm euro (ventitre/42)	cadaun o	23,42
Nr. 70 PREZZO_174	Manometri: - per metano con quadrante 80 mm a membrana, completo di rubinetto a pulsante euro (quarantauno/10)	cad	41,10
Nr. 71 PREZZO_175	Fornitura e posa giunto dielettrico a norma UNI 10284. Pressione di esercizio massima: 10 bar Pressione di collaudo: 16 bar Temperatura di esercizio massima: 70°C Attacchi : MF - 1" euro (quarantaquattro/23)	cadaun o	44,23
Nr. 72 PREZZO_176	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm euro (quindici/70)	m	15,70
Nr. 73 PREZZO_177	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (diciannove/58)	m	19,58
Nr. 74 PREZZO_178	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (diciannove/50)	m	19,50

COMMITTENTE: ASPEM RETI S.r.l. [1901015-ASP-ESE-ME-CME.dcf] (C:\Users\Luca\CloudStation\009_Corrado Former_Lido Schiranna 2^ fase\5_Cc