

COMUNE DI MACUGNAGA
Provincia del VCO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA,
ADEGUAMENTO SICUREZZA E RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE
“ITALO HOR” DI PESTARENA**

Località Pestarena, via Monterosa n.308 - 28876 Macugnaga (VB)



PROGETTO ESECUTIVO
ELABORATO N.12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Crevoladossola, 14.06.2013

Il Tecnico
Dott. Ing. Roberto Stroppa
Albo Professionale degli Ingegneri
della Provincia del VCO - n.143

Premessa

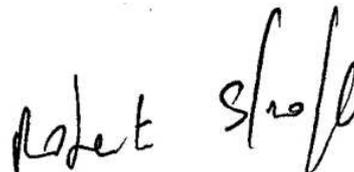
Il presente “*computo metrico estimativo*” è stato redatto utilizzando quale riferimento il prezzario “**Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - edizione 2011**”, in attuazione dell’art. 133 c. 8 del D.Lgs. 163/06 s.m.i. e dell’art. 14 c. 1 della L.R. 18/84 e s.m.i nonché dell’art. 25 c. 1 del suo regolamento di attuazione (D.P.G.R. n. 3791 del 29/04/1985).

Per pochissime voci di computo che non hanno trovato riscontro nel prezzario sopraccitato si è fatto riferimento a preventivi specifici (impianti per disabili) nonché a listini ufficiali di singoli produttori (materiale idraulico per centrale termica, elettropompe, caldaia condensazione, materiale elettrico, ecc.).

Il Tecnico

Dott. Ing. Roberto Stroppa

Albo Professionale degli Ingegneri
della Provincia del VCO - n.143



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	01.A19.H45	<p>C1, BANDO REGIONE - SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE</p> <p>BD - bagni disabili</p> <p>(Categoria C1, BANDO REGIONE - BD):</p> <p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p> <p>005) ...</p>					
			cad	2,00			
				<u>2,00</u>	€ 5.637,37		€ 11.274,74
		Importo netto bagni disabili					<u>€ 11.274,74</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianti disabili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
2	01.bar_arch. np	<p>ID - impianti disabili (Categoria C1, BANDO REGIONE - ID):</p> <p>Fornitura e posa in opera di servoscala esterno con piattaforma per carrozzelle disabili. Tale impianto è adatto al trasporto di persone in carrozzina su scala a più rampe, con guida a pendenza variabile e con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Portata: Kg. 230 (200 Kg fra 45°a 50°) Ingombro guida: 160 mm. min. Ingombro pedana chiusa: 410 mm. Velocità: 5 metri al minuto (regolabile +10%) Traino: pignone dentato su guida forata Tensione: 24 V. cc Consumo: 0.7 Kw (motore autofrenante a bordo) Partenza dolce Dispositivo meccanico per cambio di pendenza Rallentamento in curva Riduttore irreversibile Paracadute a presa progressiva Manovra a mano Bandelle automatiche di adeguamento ai piani, con riporto antisdrucchiolevole Doppia barra di protezione, integrale e motorizzata Doppio fondo di sicurezza Sistema antiurto, anticesoiamento, antischiacciamento Comandi di salita e discesa, a bordo del tipo uomo presente Tutti i posti comando dotati di chiave estraibile Omologazione IMQ Versione: sinistra Lunghezza guida per esterni mt. 3.4 Rampa di parcheggio a 180° portanti e agganci retrostanti Colore: bianco (nera la guida) Dimensione pedana: 850x700 mm.</p> <p>Accesso pedana: 2 laterale Trasmettitore radiocomando (n°2) Ricevitore radiocomando Telo protettivo Installazione esterna</p> <p>Sono incluse le opere murarie e strutturali, la linea elettrica dedicata secondo la Normativa vigente ed il collaudo finale, il tutto per dare l'impianto perfettamente funzionante e realizzato ad opera d'arte</p>					
				1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 9.000,00		€ 9.000,00
3		<p>(Categoria C1, BANDO REGIONE - ID):</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 9.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianti disabili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.000,00
	02.bar_arch. np	<p>Fornitura e posa in opera di impianto adatto al trasporto di persone in piedi o su carrozzina, per un dislivello massimo di 13 m.</p> <p>Il sistema di trazione è oleodinamico e consente la salita verticale; inoltre è dotato di comandi a bordo con manovra “a uomo presente” e comandi per la chiamata a tutti i piani serviti, mediante “manovra universale”. Tutti i comandi hanno il riconoscimento braille e sono integrati con display luminoso. Il prodotto è conforme alle seguenti Direttive europee:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 89/336 “compatibilità elettromagnetica”; • 98/37 “direttiva macchine” • 73/23 “bassa tensione” <p>Caratteristiche tecniche: Portata: Kg. 400 Velocità: 0,15 mt./sec. Tensione: 230 V. monofase Consumo: 1,8 Kw. Testata: 2250 mm. Fossa artificiale da 1 mt Autolivellamento di sicurezza entro +/- 20 mm</p> <p>Doppia fune di sollevamento, con ripartitore di carico Sensori di sicurezza allentamento funi Paracadute per ascensori, che agisce sulle guide Valvola paracadute sul cilindro certificata TUV Discesa di emergenza da bordo Discesa di emergenza da terra Sbloccaggio di emergenza delle porte dall'esterno Micro di sicurezza in fossa ed in testa Serrature elettriche Luce di emergenza Illuminazione cabina con temporizzazione luci Impianto IP 54 Barriera ad infrarossi di sicurezza Dislivello (mt. 3.52) Attacco guida (mt. 5.8) Dimensioni pedana (mm. 1000 x 1250) Pareti cabina serie “color” tipo “beige” Pavimento cabina serie “gomma” tipo “grigio” Tettuccio cabina tipo “simil inox” con 4 farette Pulsantiera di bordo orizzontale con telefono Pareti cabina (n°3) Porta panoramica di piano in alluminio (n°2) Colore porte: grigio scuro perlato Tamponamento porta in vetro trasparente naturale Struttura in acciaio per interni colore grigio scuro perlato Tamponamento protezioni in vetro trasparente</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 9.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianti disabili

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: naturale Tamponamento lato guide in lamierino cieco Tetto struttura/protezioni per interni/esterni Armadio centralina e quadro elettrico Sirena d'emergenza Distanza centralina: fra 3 e 6 metri Kit GSM Kit display LCD per pulsantiere di piano e di bordo					€ 9.000,00
		Sono incluse le opere murarie e strutturali, i ponteggi per l'installatore, la linea elettrica dedicata secondo le Norme vigenti ed il collaudo finale, il tutto per dare l'impianto finito ad opera d'arte e perfettamente funzionante		1,00			
			cad	1,00	€ 22.000,00		€ 22.000,00
		Importo netto impianti disabili					€ 31.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
impianti disabili							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		BD - bagni disabili					€ 11.274,74
		ID - impianti disabili					€ 31.000,00
		Importo netto SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE					€ 42.274,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
4	01.A01.A55	<p>C2, BANDO REGIONE - ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO</p> <p>SC_ANT - scala antincendio</p> <p>(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):</p> <p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.</p> <p>010) Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</p>					
				37,54			
			m ³	37,54	€	7,25	€ 272,17
5	01.A01.B90	<p>(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):</p> <p>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</p> <p>010) Eseguito con idonei mezzi meccanici.</p>					
				7,42			
			m ³	7,42	€	5,04	€ 37,40
6	01.A02.A10	<p>(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):</p> <p>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</p> <p>010) Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</p>					
				1,34			
			m ³	1,34	€	93,81	€ 125,71
7	01.A11.A20	<p>(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):</p> <p>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.</p> <p>005) Per un volume di almeno m³ 0,10</p>					
				2,88			
			m ³	2,88	€	50,46	€ 145,32
8	01.A04.C80	<p>(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):</p> <p>Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
							€ 580,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 580,60
9	01.A04.B25	150/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenzad'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di canalizzazioni e pozzi 010) Eseguito in trincea	m³	5,78	€ 182,83		€ 1.056,76
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
10	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). 020) Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	15,45	€ 130,97		€ 2.023,49
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
11	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). 025) Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	41,25	€ 128,96		€ 5.319,60
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
11	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile 005) Di calcestruzzo cementizio armato	m³	56,70	€ 7,77		€ 440,56
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
12		A Riportare:					€ 9.421,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.421,01
13	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta 010) In strutture di fondazione	m ³	15,45 <u>15,45</u>	€ 7,46		€ 115,26
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
14	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta 020) In strutture armate	m ³	41,25 <u>41,25</u>	€ 32,04		€ 1.321,65
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
15	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione 015) In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K (56,7X60)	kg	3.402,00 <u>3.402,00</u>	€ 1,47		€ 5.000,94
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
16	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti 005) In legname di qualunque forma	m ²	243,76 <u>243,76</u>	€ 28,77		€ 7.012,98
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
17	01.P18.L10	Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. coste non rifilate del tipo a mosaico 005) Grigia (5,17x1,75+1,6x4,69)x4+(5,17x0,25x6)	m ²	73,94 <u>73,94</u>	€ 27,31		€ 2.019,30
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT):					
	01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura					€ 24.891,14
		A Riportare:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti					€ 24.891,14
		005) Di qualunque dimensione e spessore		73,94			
18	01.A10.A10	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m²	73,94	€ 48,66		€ 3.597,92
		005) Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2		92,14			
19	01.A10.B10	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso	m²	92,14	€ 18,84		€ 1.735,92
		065) Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1		92,14			
20	03.A10.C02	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.					
		010) 2 mani per esterni		92,14			
21	02.P45.L25	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	m²	92,14	€ 14,61		€ 1.346,17
		010) ...		31,18			
		A Riportare:		31,18			€ 32.582,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		31,18			€ 32.582,85
22	01.P10.F40	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti 015) Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,5	m ²	31,18	€ 43,36		€ 1.351,96
23	01.A09.B22	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali 005) Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	31,18	€ 12,58		€ 392,24
24	01.A09.A39	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale 005) In rame	m ²	31,18	€ 9,54		€ 297,46
25	01.A09.A20	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrate alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti 005)	cad	50,00	€ 3,17		€ 158,50
26	01.A19.A10	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera A Riportare:	m ²	31,18	€ 36,85		€ 1.148,98
							€ 35.931,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 35.931,99
		005) In lamiera di rame gronda orizzontale (5,46x0,314x0,001)x8,93x1000		15,31			
		gronde verticali (6,08x0,47x0,001x2)x8,93x1000		51,04			
		raccordi laterali scala/edificio (8,17x0,4x2x0,001)x8,93x1000		58,37			
		profili copertura scala sicurezza (5,50+5,50 +5,80+5,80)x0,4x0,001x9,83x1000		88,86			
27	01.P12.E25	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Profilati in acciaio inox 005) Tipo AISI 304 (18/8) giunto tra edificio e scala antincendio (5,70 +4,00)x0,30x0,005x8x1000	kg	<u>213,58</u>	€ 26,61		€ 5.683,36
28	01.A18.C05	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Posa in opera di manufatti in acciaio inox 005) Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	<u>116,40</u>	€ 6,29		€ 732,16
29	01.P11.A50	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30) 020) In serizzo antigorio - spessore cm 1,6	kg	<u>116,40</u>	€ 2,66		€ 309,62
30	01.A12.B75	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di	m²	<u>25,70</u>	€ 48,60		€ 1.249,02
		A Riportare:					€ 43.906,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

scala antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 43.906,15
		resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo					
		005) Per una superficie di almeno m ² 0,20		25,70			
			m ²	25,70	€ 28,88		€ 742,22
31	01.A18.B45	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SC_ANT): Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500					
		005) In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio		150,00			
			kg	150,00	€ 16,26		€ 2.439,00
		Importo netto scala antincendio					€ 47.087,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

serramenti antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	01.P13.P00	SA - serramenti antincendio (Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori 005) REI 60 - anche con parti fisse finestra su vano scala antincendio (1,2x1,6)		1,92			
			m²	<u>1,92</u>	€ 1.684,14		€ 3.233,55
33	01.A18.B20	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie 005) Per qualsiasi dimensione		1,92			
			m²	<u>1,92</u>	€ 55,00		€ 105,60
34	01.P13.N50	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure 025) REI 60 a due battenti cm 120x200 piano terra (collegamento ufficio/scala sicurezza) piano primo (collegamento aule/corridoio evacuazione)		1,00			
				3,00			
			cad	<u>4,00</u>	€ 914,97		€ 3.659,88
35	01.P13.N50	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, A Riportare:					€ 6.999,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

serramenti antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.999,03
36	01.P13.N50	idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure 010) REI 60 ad un battente cm 90x200 piano primo (collegamento con scala interna)	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 453,26		€ 906,52
37	01.A18.B18	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure 020) REI 60 ad un battente cm 120x200 piano terra (2 porte interne + 2 porte collegamento scale interne) piano terra (porta esterna collegamento scala antincendio) piano primo (porta esterna collegamento scala antincendio)	cad	4,00 1,00 1,00 <u>6,00</u>	€ 585,33		€ 3.511,98
38	01.A18.B18	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello 005) Per qualsiasi spessore (10x1,20x2,20+2x0,90x2,20)	m ²	30,36 <u>30,36</u>	€ 43,10		€ 1.308,52
39	01.P13.N55	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 005) Con vetro REI 60	cad	12,00 <u>12,00</u>	€ 356,06		€ 4.272,72
	01.P14.C19	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Maniglione antipanico con scrocco alto e A Riportare:					€ 16.998,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

serramenti antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.998,77
		basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato					
		005) Con funzionamento dall'esterno con maniglia		10,00			
			cad	10,00	€ 214,48		€ 2.144,80
40	01.A18.G10	(Categoria C2, BANDO REGIONE - SA): Posa di maniglione antipanico					
		005) Con o senza funzionamento esterno		10,00			
			cad	10,00	€ 63,24		€ 632,40
		Importo netto serramenti antincendio					€ 19.775,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto idrico antincendio

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
41	05.P75.L40	IA - impianto idrico antincendio (Categoria C2, BANDO REGIONE - IA): Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalata completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 30 m, sportello con vetro "blindo light ", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1 ", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni 005) Per ogni cassetta completa	cad	2,00 <u>2,00</u>	€ 517,50		€ 1.035,00
42	01.A02.B20	(Categoria C2, BANDO REGIONE - IA): Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione 035) Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10. perforazioni varie (0,05x0,05x3,14x0,50x3)	m ³	0,01 <u>0,01</u>	€ 821,01		€ 8,21
43	05.P75.D20	(Categoria C2, BANDO REGIONE - IA): Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario 040) DN 80 + UNI 100	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 510,26		€ 510,26
44	05.P71.A90	(Categoria C2, BANDO REGIONE - IA): Provvista e posa di tubi in ferro zincato mannesmann, posati a vista con graffette in ferro zincato e viti, incassati con ripristino intonaco, compresi raccordi, cur-ve, riduzioni, giunti cassette di derivazione e di contenimento frutti, miscela di bloccaggio, il tutto in esecuzione antideflagrante ad-pe omologato cesi di cui: 020) Diametro 1 "1/2	m	10,00 <u>10,00</u>	€ 60,75		€ 607,50
45	05.P71.A90	(Categoria C2, BANDO REGIONE - IA): Provvista e posa di tubi in ferro zincato mannesmann, posati a vista con graffette in ferro zincato e viti, incassati con ripristino intonaco, compresi raccordi, cur-ve, riduzioni, A Riportare:					€ 2.160,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
impianto idrico antincendio							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.160,97
46	05.P70.B10	giunti cassette di derivazione e di contenimento frutti, miscela di bloccaggio, il tutto in esecuzione antideflagrante ad- pe omologato cesi di cui: 025) Diametro 2 "		14,00			
			m	14,00	€ 81,66		€ 1.143,24
		(Categoria C2, BANDO REGIONE - IA):					
	05.P70.B10	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1 " proporzionati alla tabella "2 " dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. 015) Diam. fino a mm 49		10,00			
			m	10,00	€ 5,51		€ 55,10
47	05.P70.B10	(Categoria C2, BANDO REGIONE - IA): Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1 " proporzionati alla tabella "2 " dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. 025) Diam. fino a mm 76		14,00			
			m	14,00	€ 6,71		€ 93,94
48	05.P75.H60	(Categoria C2, BANDO REGIONE - IA): Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera 005) ...		10,00			
			cad	10,00	€ 6,40		€ 64,00
		Importo netto impianto idrico antincendio					€ 3.517,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

opere interne

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
49	01.A02.A20	<p>OI - opere interne (Categoria C2, BANDO REGIONE - OI): Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione</p> <p>030) Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.</p> <p>piano terra (5,98+1,08+1,48)x3,15</p> <p>piano primo (5,98+1,08+1,48+4,95+2,63)x3,00</p>		26,90 48,36 <u>75,26</u>	€ 16,54		€ 1.244,80
50	01.A02.A10	<p>(Categoria C2, BANDO REGIONE - OI): Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</p> <p>010) Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</p> <p>sottofinestre (1,20x0,9x0,5x2)</p> <p>porte esterne sicurezza (0,3x0,5x2,20x2)</p>		1,08 0,66 <u>1,74</u>	€ 93,81		€ 163,23
51	01.A05.A98	<p>(Categoria C2, BANDO REGIONE - OI): Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda</p> <p>005) Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120</p> <p>piano primo (4,68+4,51+1,35+1,55+2,25+2,20+5,03)x3,00</p> <p>piano terra (3,53+1,79+0,80+1,50+1,50+1,60)x3,15</p>		64,71 33,77 <u>98,48</u>	€ 28,69		€ 2.825,39
		Importo netto opere interne					<u>€ 4.233,42</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

opere interne

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		SC_ANT - scala antincendio					€ 47.087,37
		SA - serramenti antincendio					€ 19.775,97
		IA - impianto idrico antincendio					€ 3.517,25
		OI - opere interne					€ 4.233,42
		Importo netto ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO					€ 74.614,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
MESSA A NORMA IMPIANTI IDRICO SANITARIO ED ELETTRICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
52	02.P02.A68	C3, BANDO REGIONE - MESSA A NORMA IMPIANTI IDRICO SANITARIO ED ELETTRICO IIS - impianto idrico sanitario (Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta 010) ...		11,00			
			cad	11,00	€ 30,93		€ 340,23
53	05.P68.B50	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini 005) Di qualsiasi diametro o spessore		300,00			
			kg	300,00	€ 1,14		€ 342,00
54	01.A02.B00	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte 010) In ceramica locale D locale E locale F locale M locale N locale O locale P locale Q		3,90 1,85 5,58 1,53 3,23 6,06 2,65 2,65			
			m²	27,45	€ 9,26		€ 254,19
55	02.P02.A40	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: 010) sino allo spessore di cm 6 A Riportare:		27,45 27,45			€ 936,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
impianto idrico sanitario							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		27,45			€ 936,42
56	02.P02.A40	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: 020) sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore 27,45x4	m ²	<u>27,45</u>	€ 10,22		€ 280,54
				109,80			
57	01.A02.A20	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione 030) Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. locali M, N - (1,1+2,46)x3,00	m ²	<u>109,80</u>	€ 1,55		€ 170,19
				10,68			
		locali O, P, Q - (0,9+1,04+1,08+1,83)x3,00		17,67			
58	02.P02.A48	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie 010) ... locale F	m ²	<u>28,35</u>	€ 16,54		€ 468,91
				24,65			
		locale E		12,38			
		locale D		20,38			
		locale Q		14,84			
		locale P		13,95			
		locale O		21,74			
		locali M, N		9,30			
59		(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): A Riportare:	m ²	<u>117,24</u>	€ 11,29		€ 1.323,64
							€ 3.179,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto idrico sanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.179,70
	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia 045) In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 locali M, N locale Q		16,98			
				3,69			
			m ²	20,67	€ 43,48		€ 898,73
60	01.A10.B20	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso 005) Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 locali M, N - (2,1+2,79)x3,00		14,67			
			m ²	14,67	€ 9,98		€ 146,41
61	01.A11.A40	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 005) Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20		27,45			
			m ²	27,45	€ 3,19		€ 87,57
62	01.A12.B70	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo 005) Per una superficie di almeno m ² 0,20		27,45			
			m ²	27,45	€ 27,25		€ 748,01
63	01.P07.B40	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Piastrille in gres ceramico 015) Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti		27,45			
			m ²	27,45	€ 16,43		€ 451,00
64	01.A17.A80	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla A Riportare:					€ 5.511,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto idrico sanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.511,42
		muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo					
		005) In legno di abete					
		0,9x2,2x8		15,84			
65	01.A17.B40	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m ²	15,84	€ 41,57		€ 658,47
		005) In larice d'America, dello spessore di mm 30		15,84			
66	01.A17.B70	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone	m ²	15,84	€ 173,36		€ 2.746,02
		005) In qualsiasi tipo di legname		15,84			
67	01.A19.E12	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura					
		005) Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	300,00	€ 7,63		€ 2.289,00
68	01.P08.L65	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità					
		010) tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	150,00	€ 5,37		€ 805,50
69	01.P08.L65	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per					
		A Riportare:					€ 12.639,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto idrico sanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 12.639,57
70	01.P08.L65	condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità 015) tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	120,00 <u>120,00</u>	€ 7,81		€ 937,20
71	01.P08.L65	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità 050) Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	20,00 <u>20,00</u>	€ 4,28		€ 85,60
72	01.P08.L65	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità 055) Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	10,00 <u>10,00</u>	€ 5,85		€ 58,50
73	01.P08.L70	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato 015) gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	40,00 <u>40,00</u>	€ 10,71		€ 428,40
73	01.A19.H35	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le					
		A Riportare:					€ 14.149,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
impianto idrico sanitario							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. 005) ...		3,00			€ 14.149,27
74	01.P22.A10	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma 030) cm 70x56x22	cad	3,00	€ 264,65		€ 793,95
75	01.P22.A12	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Colonna per lavabo in vitreous-china 005) cm 65x22	cad	3,00	€ 42,63		€ 127,89
76	01.A19.G10	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 045) Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	3,00	€ 69,62		€ 208,86
77	01.P22.C10	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico 020) Da 1/2 " con aeratore, tipo pesante	cad	3,00	€ 42,85		€ 128,55
78	01.A19.H25	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera					€ 15.557,41
		A Riportare:					€ 15.557,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto idrico sanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 15.557,41
		occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche					
		005) ...		3,00			
			cad	3,00	€ 187,29		€ 561,87
79	01.P22.A60	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete 015) cm 56x37x39		3,00			
			cad	3,00	€ 65,00		€ 195,00
80	01.A19.H35	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m					
		A Riportare:					€ 16.314,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
impianto idrico sanitario							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.314,28
81	01.P22.A70	3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. 005) ... (Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Piatti doccia in gres ceramico smaltato 005) cm 65x65x8, installazione a filo pavimento	cad	3,00 <u>3,00</u>	€ 264,65		€ 793,95
82	01.P22.F30	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Pilette per piatti doccia 025) Da 1 1/4 " a godet,uscita liscia,flangia diam.mm80	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 79,57		€ 79,57
83	01.P22.E10	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 020) Da 1/2 " con aeratore,tipo pesante	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 11,24		€ 11,24
84	01.P22.T15	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Box a due lati per piatto doccia a filo pavimento, con profili in alluminio verniciato e pannelli in vetro accoppiato di sicurezza, serigrafato, completo di guarnizioni di tenuta a pressione sul piatto doccia 005) Altezza cm 100 larghezza cm 90	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 66,34		€ 66,34
85	01.A19.G10	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 110) Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 613,27		€ 613,27
86	01.A12.G00	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza A Riportare:	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 107,79		€ 107,79
							€ 17.986,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
impianto idrico sanitario							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 17.986,44
		bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo					
		005) In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20 (127,24+13,52)		130,76			
87	01.P07.B45	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo	m ²	130,76	€ 31,48		€ 4.116,32
		005) Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		130,76			
88	01.A20.A20	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati	m ²	130,76	€ 24,28		€ 3.174,85
		005) Per superfici di almeno m ² 4 locali D, E, F (soffitto)		11,86			
		locali O, P, Q (soffitto)		11,86			
		locali M, N (soffitto)		4,44			
89	03.A10.C02	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS): Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc..., con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.	m ²	28,16	€ 5,46		€ 153,75
		005) 2 mani per interni soffitto locali D, E, F, O, P, Q, M, N, O,		28,16			
90		(Categoria C3, BANDO REGIONE - IIS):	m ²	28,16	€ 14,36		€ 404,38
		A Riportare:					€ 25.835,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto idrico sanitario

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 25.835,74
	02.P02.A14	Tracce in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni: 010) con diametro fino a cm 5		100,00			
			m	<u>100,00</u>	€ 15,46		€ 1.546,00
		Importo netto impianto idrico sanitario					<u>€ 27.381,74</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto elettrico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
91	06.A30.A04	IE - impianto elettrico (Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. 005) smantellamento impianti completi	m ²	219,32 <u>219,32</u>	€ 2,75		€ 603,13
92	05.P71.C80	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione IP55, completo di portella di chiusura trasparente o piena, eventuale portella interna, pannello di fondo, ed ogni altroaccessorio necessario a rendere idoneo il quadroal montaggio delle apparecchiature ed al cablagg(telai, guide, morsettiere, canaline, ecc.)com- pleto di ogni accessorio per posa a parete: 035) Di dimensioni non inferiore a mm.1000x800x300	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 882,85		€ 882,85
93	06.A07.H01	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): "F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380 -400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici 005) F.O. di interr magn.term.scatt. 16 kA - 3P - fino 63 A	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 92,55		€ 92,55
94	05.P71.E10	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Interruttore magnetotermico modulare, con potere d'interruzione non infe- riore a 6 ka, 005) Bipolare della portata da 10 a 32 a.	cad	6,00 <u>6,00</u>	€ 39,33		€ 235,98
95	05.P71.E20	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Interruttore magnetotermico differen- ziale modulare, con potere d'interru- zione non A Riportare:					€ 1.814,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto elettrico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: inferiore a 6 ka a 380 v, cor-rente d'intervento 30 ma, classe tO2, 005) Bipolare della portata da 10 a 32 a.		5,00			€ 1.814,51
96	06.A05.M01	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): P.O. Posa in opera di portafusibili 12-24-36 Kv compresi accessori. 705) P.O. di Portafusibili 12 -24 - 36kV	cad	5,00	€ 75,35		€ 376,75
97	06.P06.C03	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA. 005) trasf. di sicurezza fino a 100 VA	cad	1,00 1,00	€ 84,58		€ 84,58
98	06.A08.A07	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 005) F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	1,00 1,00	€ 23,87		€ 23,87
99	06.P22.A02	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Orologi elettrici secondari a lancette o palette di tipo analogico o a cristalli liquidi con vetro di protezione. tipo ricevitore da orologio pilota a 24 V c.c. alimentati a 220 V con riserva di carica e con movimento al quarzo 010) orologio ricevitore a lancette diametro 230 mm	cad	1,00 1,00	€ 59,88		€ 59,88
100	01.el.np	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FG7 3G6	cad	30,00 30,00	€ 84,66		€ 84,66
		A Riportare:		30,00			€ 2.444,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto elettrico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		30,00			€ 2.444,25
101	06.A09.M07	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza 005) F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.	m	30,00	€ 1,50		€ 45,00
102	05.P71.D40	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Provvista e posa di pulsante, per sgancio interruttore generale ct, racchiuso in cas- setta a rottura di vetro in lamiera elettro- zincata tenuta ip44 005)	cad	1,00 1,00	€ 58,93		€ 58,93
103	06.A09.A03	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. 035) F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli	cad	1,00 1,00	€ 93,68		€ 93,68
104	06.A07.C01	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 010) F.O. di Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A	cad	1,00 1,00	€ 91,41		€ 91,41
105	06.A07.B06	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 010) F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	2,00 2,00	€ 18,48		€ 18,48
106	06.A09.A03	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di					
		A Riportare:					€ 2.830,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto elettrico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. 015) F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli		1,00			€ 2.830,31
107	06.A07.C01	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 010) F.O. di Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A	cad	1,00	€ 30,60		€ 30,60
108	02.el.np	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FROR 450/700, 3G2,5 mm	cad	1,00	€ 18,48		€ 18,48
109	03.el.np	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FROR 450/700, 3G4 mm	m	50,00	€ 2,50		€ 125,00
110	04.el.np	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FROR 450/700-N07V-K, sezione 1,5 mm	m	90,00	€ 2,75		€ 247,50
111	05.el.np	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo FROR 450/700-N07V-K, sezione 2,5 mm	m	1.500,00	€ 2,00		€ 3.000,00
		A Riportare:		1.000,00			€ 6.251,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto elettrico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.000,00			€ 6.251,89
112	06.A13.F01	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). 005) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	m	1.000,00	€ 2,50		€ 2.500,00
				23,00			
113	06.A13.A03	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera entro contenitori predisposti, di presa elettrica di qualsiasi tipo (10A - 16 A - bivalente - universale) con dispositivo di protezione magnetotermico differenziale, potenza fissa o regolabile, corrente differenziale da 10 o 30 mA, compresi i collegamenti elettrici. 005) F.O. di presa protetta potenza massima fissa	cad	23,00	€ 56,56		€ 1.300,88
				13,00			
114	06.A02.B01	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). 015) F.O. di cavo UTP cat 6	cad	13,00	€ 105,16		€ 1.367,08
				300,00			
115	06.el.np	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di punto dati	m	300,00	€ 1,72		€ 516,00
				9,00			
116	06.P24.D02	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V " centrale; lamelle trasversali profilate; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. 010) plaf. 1x36 W inc. ottica in allum. l=100 mm	cad	9,00	€ 80,00		€ 720,00
				9,00			
		A Riportare:		9,00			€ 12.655,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto elettrico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		9,00			€ 12.655,85
117	06.P24.D03	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $I \leq 200$ cd/m ² per gamma ≥ 60 ; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata. 040) plaf. 2x36 W inc. ott. par. darkl. pann. 300 mm	cad	9,00	€ 80,95		€ 728,55
				10,00			
118	06.P24.D03	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $I \leq 200$ cd/m ² per gamma ≥ 60 ; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata. 075) plaf. 1x58 W inc. ottica parab. batwing l=100 mm	cad	10,00	€ 104,10		€ 1.041,00
				2,00			
119	06.P24.D02	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia ottica a flusso controllato in alluminio purissimo anodizzato; riflettori longitudinali sui lati; riflettore a "V " centrale; lamelle trasversali profilate; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. 040) plaf. 2x36 W inc. ottica in allum. pann. 300 mm	cad	2,00	€ 137,28		€ 274,56
				2,00			
120	06.P25.A03	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Plafoniere per illuminazione di emergenza indirizzabili di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati; per funzionamento normale permanente con rete. 010) plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. perm. auton. 2	cad	2,00	€ 90,21		€ 180,42
				20,00			
121	06.A11.C02	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa A Riportare:	cad	20,00	€ 150,43		€ 3.008,60
							€ 17.888,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto elettrico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. 010) F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 6 moduli		30,00			€ 17.888,98
122	05.P75.M25 -2	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto di terra	cad	30,00	€ 11,87		€ 356,10
123	06.A13.B08	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. 010) F.O. di suoneria elettronica 3 toni - serie èlite	cad	1,00	€ 200,00		€ 200,00
124	06.A15.E02	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230 /12-24V 005) F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	8,00	€ 45,58		€ 364,64
125	06.A17.H08	(Categoria C3, BANDO REGIONE - IE): F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale 005) F.O. di impianto presa per antenna TV	cad	4,00	€ 128,21		€ 512,84
		Importo netto impianto elettrico		3,00	€ 100,22		€ 300,66
							€ 19.623,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
impianto elettrico							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		IIS - impianto idrico sanitario					€ 27.381,74
		IE - impianto elettrico					€ 19.623,22
		Importo netto MESSA A NORMA IMPIANTI IDRICO SANITARIO ED ELETTRICO					€ 47.004,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
ADEGUAMENTO NORMATIVA RENDIMENTO ENERGETICO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
126	03.A10.C04	<p>C5, BANDO REGIONE - ADEGUAMENTO NORMATIVA RENDIMENTO ENERGETICO</p> <p>OI - opere interne</p> <p>(Categoria C5, BANDO REGIONE - OI):</p> <p>Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura.</p> <p>015) A base di biossido di titanio e argilla per interni</p> <p>piano terra pareti verticali (24,98+32,98+35,21+36,67)+(20,86+30,43)x3,15</p> <p>piano primo pareti verticali (39,12+31,15+33,19+31,05)+(42,30+42,65)x3,00</p> <p>soffitto piano terra (45,64+9,79+18,73)</p> <p>soffitto piano primo (76,81+9,80+16,05)</p>					
				291,40			
				389,36			
				74,16			
				102,66			
			m ²	<u>857,58</u>	€ 8,50		€ 7.289,43
180	02.P02.A50	<p>(Categoria C5, BANDO REGIONE - OI):</p> <p>Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15</p> <p>010) ...</p> <p>piano terra (30,92+4,99+0,50+0,80+4,49+0,90+0,90+21,42)</p> <p>piano primo (43,51+14,83+2+0,5+1,34+4,99+0,39+0,30+1,20+0,30+1,06+0,45+0,30+1,20+0,30)</p>					
				64,92			
				72,67			
			m	<u>137,59</u>	€ 2,77		€ 381,12
181	01.P16.B50	<p>(Categoria C5, BANDO REGIONE - OI):</p> <p>Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato</p> <p>005) Prezzo per ogni cm di altezza</p> <p>piano terra (64,92+(0,80+1,80+2,12+1,5+0,30+0,30+0,1)x2)</p> <p>piano primo (72,67+(0,20+0,10+1,35+4,50</p> <p>A Riportare:</p>					
				78,76			
				78,76			€ 7.670,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

opere interne

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: +4,48+0,10+0,95+0,85+0,05+4,93)x2)		78,76			€ 7.670,55
				107,59			
			m	<u>186,35</u>	€ 0,75		€ 139,76
182	02.P70.Q15	(Categoria C5, BANDO REGIONE - OI): Posa di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza: 010) inchiodato piano terra (
			m	<u>0,00</u>	€ 2,76		€ 0,00
		Importo netto opere interne					<u>€ 7.810,31</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

centrale termica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
127	05.P68.D10	CT - centrale termica (Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi d'acqua compresi imateriali di consumo 005) Per caldaie sino kW 240	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 310,50		€ 310,50
128	05.P68.B50	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini 005) Di qualsiasi diametro o spessore	kg	250,00 <u>250,00</u>	€ 1,14		€ 285,00
129	05.P69.A03	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Posa in opera di caldaia per impianti acqua calda in acciaio o acciaio inox con focolare pressurizzato (escluso bruciatore) anche a condensazione, completa, inclusa di basamento e strumentazione di corredo. Verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. 005) sino a 116 kW al focolare	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 622,13		€ 622,13
130	01.idr.np	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Fornitura di caldaia a gas a condensazione per riscaldamento e/o produzione acqua calda tramite pompa di carico bollitore esterna a valle del compensatore idraulico, con pompa a regolazione giri (PEA) con motore a magnete permanente (paragonabile alla classe di efficienza energetica A), senza vaso d'espansione. Rendimento certificato 4 stelle secondo Direttiva rendimenti 92/42/CEE. Adatta per gas tipo E, LL e B/P. Campo di modulazione TM/TR 50/30 °C: 10,7 - 45,1 kW Campo di modulazione TM/TR 80/60 °C: 9,80 - 42,80 kW Potenzialità bruciatore secondo EN 483: 10,00 - 44,00 kW Largh./Alt./Prof. in mm: 640/792/453 Con scambiatore di calore il alluminio per un elevato grado di rendimento con TV/TR 40/30 C = 108,5 % La regolazione O2 integrata (sistema SCOT) provvede alla sorveglianza dinamica della qualità della combustione e garantisce					€ 1.217,63
		A Riportare:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

centrale termica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.217,63
131	02.idr.np	consumi straordinariamente ridotti. Il bruciatore ad irraggiamento Fecralloy, di costruzione robusta, riduce le emissioni di sostanze dannose a livelli minimi. La dotazione di serie comprende la termoregolazione climatica, di facile uso. Qualità acqua calda di riscaldamento: le caratteristiche dell'acqua di riempimento e di integrazione devono rispettare le condizioni contenute nella UNI 8065 o normative nazionali o regionali paragonabili.	cad	1,00	€ 5.000,00		€ 5.000,00
132	05.P67.F20	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Fornitura in opera di separatore idraulico, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, con coibentazione, attacchi filettati a bocchettone, pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura 0-100 °C, fornito di valvola di sfogo aria completa di rubinetto di intercettazione automatico, rubinetto di scarico, diametro attacchi 1 1/2"	cad	1,00	€ 443,00		€ 443,00
133	05.P67.F20	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: 010) Diametro 3/4 "	cad	1,00	€ 139,72		€ 139,72
134	05.P61.F70	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: 020) Diametro 1 "1/4	cad	2,00	€ 164,56		€ 329,12
135	01.A19.E00	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore 005) Per diametro sino a 2 " e sino a DN 50	cad	3,00	€ 213,21		€ 639,63
		Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo					€ 7.769,10
		A Riportare:					€ 7.769,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

centrale termica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.769,10
		di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole					
		005) Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile		150,00			
			kg	150,00	€ 10,08		€ 1.512,00
136	01.P22.C89	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. 010) Da 1/2 " - mm 15		6,00			
			cad	6,00	€ 5,54		€ 33,24
137	01.P22.C89	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. 015) Da 3/4 " - mm 20		12,00			
			cad	12,00	€ 7,46		€ 89,52
138	01.P22.C89	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. 020) Da 1 " - mm 25		18,00			
			cad	18,00	€ 9,06		€ 163,08
139	01.P22.C89	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. 025) Da 1 1/4 " - mm 32		3,00			
			cad	3,00	€ 13,90		€ 41,70
140	01.P22.C89	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. 030) Da 1 1/2 " - mm 40		4,00			
			cad	4,00	€ 19,25		€ 77,00
141	03.idr.np	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Fornitura in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, corpo in ottone, attacchi femmina-femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura 5/90 °C, diametro 1/2"		3,00			
			cad	3,00	€ 16,75		€ 50,25
		A Riportare:					€ 9.735,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
centrale termica							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.735,89
142	04.idr.np	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Fornitura in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, corpo in ottone, attacchi femmina-femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura 5/90 °C, diametro 3/4"		5,00			
			cad	<u>5,00</u>	€ 21,85		€ 109,25
143	05.idr.np	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Fornitura in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, corpo in ottone, attacchi femmina-femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura 5/90 °C, diametro 1"		2,00			
			cad	<u>2,00</u>	€ 34,60		€ 69,20
144	06.idr.np	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Fornitura in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, corpo in ottone, attacchi femmina-femmina, manopola a farfalla, pressione massima di esercizio 16 bar, campo di temperatura 5/90 °C, diametro 1 1/4"		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 56,75		€ 56,75
145	10.idr.np	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Fornitura in opera di filtro a Y, corpo di ottone, cartuccia filtro in acciaio inox, pressione massima 25 bar, campo di temperatura -20/110 °C, predisposto per collegamento prese di pressione e valvole di scarico, diametro 1 1/2		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 141,70		€ 141,70
146	05.P65.B60	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in polycarbonato, testa di poli-propilene, cartuccia, attacco a manicotto: 020) Con attacchi da 1 1/2 "		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 256,69		€ 256,69
147	05.P67.C90	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante protettiva 005)		300,00			
			kg	<u>300,00</u>	€ 19,04		€ 5.712,00
148	05.P71.A90	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Provvista e posa di tubi in ferro zincato mannesmann, posati a vista con graffettein A Riportare:					€ 16.081,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
centrale termica							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.081,48
149	05.P70.B10	ferro zincato e viti, incassati con ripristino intonaco, compresi raccordi, cur-ve, riduzioni, giunti cassette di derivazione e di contenimento frutti, miscela di bloccaggio, il tutto in esecuzione antideflagrante ad-pe omologato cesi di cui: 020) Diametro 1 "1/2	m	4,00 <u>4,00</u>	€ 60,75		€ 243,00
		(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1 " proporzionati alla tabella "2 " dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. 015) Diam. fino a mm 49	m	4,00 <u>4,00</u>	€ 5,51		€ 22,04
150	05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo 005) Sino lt. 560	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 708,97		€ 708,97
151	05.P69.A50	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Posa in opera dibollitore in acciaio inox o zincato 005) Aumento sui prezzi dall'art. 59.B00 al 59.B30	%	5,00 <u>5,00</u>	€ 25,00		€ 125,00
152	05.P59.D40	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto 035) Da litri 50	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 127,30		€ 127,30
153	05.P59.D40	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto 020) Da litri 12	cad	1,00 <u>1,00</u>	€ 34,88		€ 34,88
154	05.P59.S40	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl 005) Diametro 1/2 "		2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 17.342,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

centrale termica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 17.342,67
155	05.P57.E90	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Pozzetto termometrico ottoneconforme specifica ispesl 010) 1/2x100	cad	2,00	€ 33,64		€ 67,28
156	05.P69.B27	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl. 005) Diametro 80	cad	1,00 1,00	€ 4,05		€ 4,05
157	05.P69.B28	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, gradua-zione uni, 6 ate, conforme ispesl. 010) Diametro 80	cad	3,00 3,00	€ 15,10		€ 45,30
158	05.P59.G00	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C 015) A immersione	cad	1,00 1,00	€ 22,79		€ 22,79
159	05.P59.D30	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : 020) Lt. 24	cad	5,00 5,00	€ 14,60		€ 73,00
160	05.P59.F30	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale 005) ...	cad	1,00 1,00	€ 34,25		€ 34,25
161	05.P60.E80	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Termostato ad immersione e riarmo manuale 005) ...	cad	1,00 1,00	€ 31,36		€ 31,36
162		(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): A Riportare:	cad	1,00 1,00	€ 42,44		€ 42,44
							€ 17.663,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

centrale termica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 17.663,14
163	06.A12.E01	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. 015) F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 74,26		€ 74,26
		(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT):					
164	07.idr.np	Fornitura in opera di circolatore singolo elettronico per impianti di riscaldamento, T liquido +2/+95 °C, corpo in ghisa, P max eserc. 10 bar, classe efficienza energetica A, portata 2 mc/ora, prevalenza 2 m, diametro attacco 1" 1/2, int.asse 180 mm		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 300,00		€ 300,00
		(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT):					
164	08.idr.np	Fornitura in opera di circolatore singolo elettronico per impianti di riscaldamento, T liquido +2/+95 °C, corpo in ghisa, P max eserc. 10 bar, classe efficienza energetica A, portata 4 mc/ora, prevalenza 4 m, diametro attacco 2", int.asse 180 mm		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 651,63		€ 651,63
		(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT):					
165	09.idr.np	Fornitura in opera di circolatore per acqua calda sanitaria, T liquido +2/+95 °C, corpo in ottone, P max eserc. 10 bar, classe efficienza energetica A, portata 0,44 mc/ora, prevalenza 0,85 m, diametro attacco 1/2", int.asse 80 mm, con termostato e timer		1,00			
			cad	<u>1,00</u>	€ 350,00		€ 350,00
		(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT):					
166	12.idr.np	Fornitura e posa in opera di canna fumaria in in polimero plastico (pps), diametro 125 mm, per lo scarico dei prodotti della combustione, da generatori a condensazione. Questo sistema, composto da elementi modulari a sezione circolare è adatto al funzionamento in pressione positiva o in pressione negativa (depressione) e può essere formato da elementi rigidi o misti, rigidi e flessibile. La sua principale applicazione è l'impiego nella realizzazione di sistemi di evacuazione					
		A Riportare:					€ 19.039,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

centrale termica

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: fumi per caldaie a condensazione, pertanto è adatto ad essere utilizzato anche dove è prevista la formazione di ingenti quantità di condense acide all'interno della canna fumaria. Il sistema è realizzato con il polimero plastico denominato "PPs", da i test effettuati risulta a tenuta delle condense, resiste alla corrosione e alle temperature dei fumi inferiori a 120 °C, è inoltre autoestinguento e resistente ai raggi ultravioletti. Compongono il sistema tutti gli elementi che servono alla realizzazione di una canna fumaria e che sono: raccordo TE 87°, elemento d'ispezione, scarico condensa, sifone, curva 93° con o senza ispezione. Le normative di riferimento sono: UNI 11071 - EN 14471. E' compresa la realizzazione del canale fumo di collegamento tra canna fumaria e generatore di calore e tutto i necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.		1,00			€ 19.039,03
167	05.P61.E60	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori 005) Con carica elettrica con riserva	cad	1,00	€ 500,00		€ 500,00
168	11.idr.np	(Categoria C5, BANDO REGIONE - CT): Fornitura in opera di miscelatore termostatico anticalcare, regolabile, corpo in lega antidezincificazione, cromato, pressione max di esercizio 14 bar, temperatura max ingresso 85 °C, con valvole di ritegno incorporate, certificato a norma EN 1287, diametro 3/4"	cad	1,00	€ 80,42		€ 80,42
		Importo netto centrale termica					€ 19.739,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
impianto riscaldamento							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
169	05.P57.E30	IR - impianto riscaldamento (Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Mensole in ferro stampato per radiatori 005) ...		56,00			
			cad	56,00	€ 0,51		€ 28,56
170	02.P02.A70	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta 010) ...		28,00			
			cad	28,00	€ 34,01		€ 952,28
171	05.P69.A95	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole 005) Posas in opera di radiatore		47,00			
			kW	47,00	€ 80,77		€ 3.796,19
172	05.P58.E85	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) 010) Per altezze sino a cm. 60		32,00			
			kW	32,00	€ 130,72		€ 4.183,04
173	05.P58.E85	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) 025) Per altezze oltre cm. 88		15,00			
			kW	15,00	€ 103,22		€ 1.548,30
174	05.P69.B52	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame 015) Diametro 1/2 "x18 - a squadra		28,00			
			cad	28,00	€ 9,17		€ 256,76
175	05.P69.C27	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame 010) Diametro 1/2 "x16 - a squadra		28,00			
		A Riportare:		28,00			€ 10.765,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

impianto riscaldamento

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		28,00			€ 10.765,13
176	05.P69.C17	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante 005)	cad	<u>28,00</u>	€ 9,78		€ 273,84
177	06.A13.B07	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di controllo del clima elettronici con funzione estate inverno, compresi i collegamenti elettrici. 005) F.O. di cronotermostato settimanale 3 livelli di temperatura - serie èlite	cad	<u>28,00</u>	€ 35,89		€ 1.004,92
178	05.P67.C10	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro 005)	kg	<u>3,00</u> <u>3,00</u>	€ 110,12		€ 330,36
179	05.P67.C30	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IR): Raccorderia per tubazione zincata 005)	kg	<u>50,00</u> <u>50,00</u>	€ 27,53		€ 1.376,50
			kg	<u>20,00</u> <u>20,00</u>	€ 25,26		€ 505,20
		Importo netto impianto riscaldamento					<u>€ 14.255,95</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

isolamento cappotto

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
183	01.P09.G35	IC - isolamento cappotto (Categoria C5, BANDO REGIONE - IC): Pannelli isolanti in schiuma polyiso espansa rigida, esenti da CFC o HCFC, densità pari a 35 kg/m³, euroclasse E, lambda inferiore a 0,028 W/mK, con rivestimento su entrambe le facce con fibra minerale. Per isolamento termico a cappotto 025) spessore 100 mm piano terra parete sud (7,96x3,15-1,2x1,6x4+0,3x3,15x6) piano terra parete est (10,97-0,50)x3,15-(1,20x2,20+1,2x1,60+1,30x1,60+0,68x1,60x2)+(0,5x2x3,15+0,30x3,15x6) piano terra parete nord (13,20-1,00)x3,15-(1,60x1,20x4+1,20x2,58)+(0,30x3,15x8,00) piano primo parete sud (13,24x3,00-5x1,20x1,60+0,30x3,00x10) piano primo parete est (10,97-0,50)x3,00-(1,20x1,60+1,20x2,20+0,60x1,60x2+0,68x1,60x2) piano primo parete nord (13,20-1,00)x3,00-(1,20x1,60x4+1,20x2,44)+(0,30x3,00x8) piano primo parete ovest (10,97-0,50)x3,00-(1,20x1,60x3)+(0,30x3,00x6) pavimento piano terra (47,60+20,56)						
				24,98				
				32,98				
				35,21				
				39,12				
				31,15				
				33,19				
				31,05				
				68,16				
			m²	<u>295,84</u>	€ 15,84		€ 4.686,11	
184	03.A07.A01	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IC): Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) A Riportare:					€ 4.686,11	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

isolamento cappotto

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.686,11
		015) Su superfici interne verticali (295,84-68,16)		227,68			
			m ²	<u>227,68</u>	€ 49,53		€ 11.276,99
185	03.A07.A01	(Categoria C5, BANDO REGIONE - IC): Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)					
		020) Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) (47,60+20,56)		68,60			
			m ²	<u>68,60</u>	€ 38,24		€ 2.623,26
		Importo netto isolamento cappotto					<u>€ 18.586,36</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

serramenti esterni

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
186	01.P08.B05	SE - serramenti esterni (Categoria C5, BANDO REGIONE - SE): 'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) 005) di superficie fino a 3,5 m ² finestre (4x1,60x1,20)					
				7,68			
		portone ingresso (1,40x2,58)		3,61			
			m ²	<u>11,29</u>	€ 279,77		€ 3.158,60
187	01.A17.L00	(Categoria C5, BANDO REGIONE - SE): Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio 005) Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura					
				11,29			
			m ²	<u>11,29</u>	€ 37,24		€ 420,44
		Importo netto serramenti esterni					<u>€ 3.579,04</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
serramenti esterni							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		OI - opere interne					€ 7.810,31
		CT - centrale termica					€ 19.739,95
		IR - impianto riscaldamento					€ 14.255,95
		IC - isolamento cappotto					€ 18.586,36
		SE - serramenti esterni					€ 3.579,04
		Importo netto ADEGUAMENTO NORMATIVA RENDIMENTO ENERGETICO					€ 63.971,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
MIGLIORIE ESTETICHE DELL'IMMOBILE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
188	02.P02.A56	IM - MIGLIORIE ESTETICHE DELL'IMMOBILE OE - opere esterne (Categoria IM - OE): Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile 010) ...		150,00			
			kg	<u>150,00</u>	€ 0,83		€ 124,50
189	01.A20.A20	(Categoria IM - OE): Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati 005) Per superfici di almeno m ² 4		182,84			
			m ²	<u>182,84</u>	€ 5,46		€ 998,31
190	03.A10.C04	(Categoria IM - OE): Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 020) A base di biossido di titanio e argilla per esterni		182,84			
			m ²	<u>182,84</u>	€ 9,53		€ 1.742,47
191	01.P18.L10	(Categoria IM - OE): Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. coste non rifilate del tipo a mosaico 005) Grigia		1,75			
			m ²	<u>1,75</u>	€ 27,31		€ 47,79
192	01.A12.H25	(Categoria IM - OE): Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti 005) Di qualunque dimensione e spessore		1,75			
			m ²	<u>1,75</u>	€ 48,66		€ 85,16
193	01.P15.E30	(Categoria IM - OE): Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) 005) Sezione cm 4x4 passo 0,40 m (5,62/0,40x2x2,78)					
		A Riportare:					€ 2.998,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

opere esterne

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.998,23
194	01.A17.F90	(Categoria IM - OE): Posa in opera di liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 altezza cm 6-15 005) In abete, faggio evaporato o mogano	m	78,00 <u>78,00</u>	€ 0,34		€ 26,52
195	01.A12.G50	(Categoria IM - OE): Rivestimenti in tavole lisce od in perline, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa 065) In abete, dello spessore di cm 2-3	m	78,00 <u>78,00</u>	€ 4,38		€ 341,64
196	03.A10.F06	(Categoria IM - OE): Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. 015) 2 mani - Colori Scuri	m ²	27,60 <u>27,60</u>	€ 84,71		€ 2.338,00
			m ²	27,60 <u>27,60</u>	€ 14,14		€ 390,26
		Importo netto opere esterne					€ <u>6.094,65</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
opere esterne							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		OE - opere esterne					€ 6.094,65
		Importo netto MIGLIORIE ESTETICHE DELL'IMMOBILE					€ 6.094,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
197	01.A01.A65	<p>INTERF - RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE</p> <p>OP_IDRAUL - opere idrauliche</p> <p>(Categoria INTERF - OP_IDRAUL):</p> <p>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</p> <p>010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>(0,50x1,00x15,00)</p>		7,50			
			m ³	7,50	€ 8,12		€ 60,90
198	01.P08.A19	<p>(Categoria INTERF - OP_IDRAUL):</p> <p>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6</p> <p>020) diametro esterno cm 20</p>		15,00			
			m	15,00	€ 9,08		€ 136,20
199	01.A08.B10	<p>(Categoria INTERF - OP_IDRAUL):</p> <p>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri</p> <p>005) In materiale plastico</p>		15,00			
			m	15,00	€ 25,34		€ 380,10
200	01.A24.C80	<p>(Categoria INTERF - OP_IDRAUL):</p> <p>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura</p>					
		A Riportare:					€ 577,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

opere idrauliche

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 577,20
		005)&		1,00			
			cad	1,00	€ 155,82		€ 155,82
201	01.A01.B87	(Categoria INTERF - OP_IDRAUL): Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione 020) Eseguito con mezzo meccanico (0,50x1,00x15,00)-0,10x0,10x3,14		7,47			
			m ³	7,47	€ 6,86		€ 51,24
		Importo netto opere idrauliche					€ 784,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
opere idrauliche							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo: OP_IDRAUL - opere idrauliche					€ 784,26
		Importo netto RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE					€ 784,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
202		CS - COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA (Categoria CS): Costi specifici della sicurezza (elab. n.13)		1,00			
			corpo	<u>1,00</u>	€ 7.129,40		€ 7.129,40
		Importo netto COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA					<u>€ 7.129,40</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		C1, BANDO REGIONE - SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE					€ 42.274,74
		C2, BANDO REGIONE - ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO					€ 74.614,01
		C3, BANDO REGIONE - MESSA A NORMA IMPIANTI IDRICO SANITARIO ED ELETTRICO					€ 47.004,96
		C5, BANDO REGIONE - ADEGUAMENTO NORMATIVA RENDIMENTO ENERGETICO					€ 63.971,61
		IM - MIGLIORIE ESTETICHE DELL'IMMOBILE					€ 6.094,65
		INTERF - RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE					€ 784,26
		CS - COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA					€ 7.129,40
	ImpC	Sommano					€ 241.873,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	% CORPO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	%
C1, BANDO REGIONE	SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE		€ 42.274,74		€ 42.274,74	€ 42.274,74	17,48%
BD	bagni disabili		(€ 11.274,74)	€ 11.274,74	€ 11.274,74	€ 11.274,74	4,66%
ID	impianti disabili		(€ 31.000,00)	€ 31.000,00	€ 31.000,00	€ 31.000,00	12,82%
C2, BANDO REGIONE	ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO		€ 74.614,01		€ 74.614,01	€ 74.614,01	30,85%
SC_ANT	scala antincendio		(€ 47.087,37)	€ 47.087,37	€ 47.087,37	€ 47.087,37	19,47%
SA	serramenti antincendio		(€ 19.775,97)	€ 19.775,97	€ 19.775,97	€ 19.775,97	8,18%
IA	impianto idrico antincendio		(€ 3.517,25)	€ 3.517,25	€ 3.517,25	€ 3.517,25	1,45%
OI	opere interne		(€ 4.233,42)	€ 4.233,42	€ 4.233,42	€ 4.233,42	1,75%
C3, BANDO REGIONE	MESSA A NORMA IMPIANTI IDRICO SANITARIO ED ELETTRICO		€ 47.004,96		€ 47.004,96	€ 47.004,96	19,43%
IIS	impianto idrico sanitario		(€ 27.381,74)	€ 27.381,74	€ 27.381,74	€ 27.381,74	11,32%
IE	impianto elettrico		(€ 19.623,22)	€ 19.623,22	€ 19.623,22	€ 19.623,22	8,11%
C5, BANDO REGIONE	ADEGUAMENTO NORMATIVA RENDIMENTO ENERGETICO		€ 63.971,61		€ 63.971,61	€ 63.971,61	26,45%
OI	opere interne		(€ 7.810,31)	€ 7.810,31	€ 7.810,31	€ 7.810,31	3,23%
CT	centrale termica		(€ 19.739,95)	€ 19.739,95	€ 19.739,95	€ 19.739,95	8,16%
IR	impianto riscaldamento		(€ 14.255,95)	€ 14.255,95	€ 14.255,95	€ 14.255,95	5,89%
IC	isolamento cappotto		(€ 18.586,36)	€ 18.586,36	€ 18.586,36	€ 18.586,36	7,68%
SE	serramenti esterni		(€ 3.579,04)	€ 3.579,04	€ 3.579,04	€ 3.579,04	1,48%
IM	MIGLIORIE ESTETICHE DELL'IMMOBILE		€ 6.094,65		€ 6.094,65	€ 6.094,65	2,52%
OE	opere esterne		(€ 6.094,65)	€ 6.094,65	€ 6.094,65	€ 6.094,65	2,52%
INTERF	RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE		€ 784,26		€ 784,26	€ 784,26	0,32%
OP_IDRAU L	opere idrauliche		(€ 784,26)	€ 784,26	€ 784,26	€ 784,26	0,32%
CS	COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA		€ 7.129,40	€ 7.129,40	€ 7.129,40	€ 7.129,40	2,95%
	TOTALE		€ 241.873,63	€ 241.873,63	€ 241.873,63	€ 241.873,63	100,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Indice categorie

C1, BANDO REGIONE - SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE	pag.	1
BD - bagni disabili	pag.	1
ID - impianti disabili	pag.	2
C2, BANDO REGIONE - ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO	pag.	6
SC_ANT - scala antincendio	pag.	6
SA - serramenti antincendio	pag.	13
IA - impianto idrico antincendio	pag.	16
OI - opere interne	pag.	18
C3, BANDO REGIONE - MESSA A NORMA IMPIANTI IDRICO SANITARIO ED ELETTRICO	pag.	20
IIS - impianto idrico sanitario	pag.	20
IE - impianto elettrico	pag.	30
C5, BANDO REGIONE - ADEGUAMENTO NORMATIVA RENDIMENTO ENERGETICO	pag.	38
OI - opere interne	pag.	38
CT - centrale termica	pag.	40
IR - impianto riscaldamento	pag.	48
IC - isolamento cappotto	pag.	50
SE - serramenti esterni	pag.	52
IM - MIGLIORIE ESTETICHE DELL'IMMOBILE	pag.	54
OE - opere esterne	pag.	54
INTERF - RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE	pag.	57
OP_IDRAUL - opere idrauliche	pag.	57
CS - COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA	pag.	60