



# COMUNE DI PICO

Via Umberto I - Pico (FR) - CAP 03020

Tel. 0776.544012 - fax. 0776.543034

Cod. fisc. 81003670601 - P. IVA 01662700606

## "LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE ED ADEGUAMENTO DEL NUOVO MICRO NIDO COMUNALE" - D.G.R. 430/2009

### Progettista:

Architetto Marco IACOVISSI

Via Cerveteri n.8a  
00187 Roma  
Tel. 0775.824167  
e-mail: archiacovissi@gmail.com

### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. V. FALEGNAMI

### Collaboratori:

Architetto Claudia BERGAMINI

FASE

## PROGETTO ESECUTIVO

SERIE

## DOCUMENTI

ELABORATO

## Computo Metrico Estimativo

## CME

	NOME	FIRMA
REDATTO		
VERIFICATO		
APPROVATO		
SCALA	DATA 30 SETTEMBRE 2011	

REV.	DATA	AGGIORNAMENTI
1	30/09/2011	Emissione
2	-	-
3	-	-

Sito	Progressivo	Rev.
w i f	4 6	0

**N.B.      Ai prezzi del Preziario Regionale viene applicato uno sconto del 10% per lavori caratterizzati da prevalente ripetitività di opere di semplice esecuzione**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	A.02.01.10	<b>LC LAVORI A CORPO</b> Op.Ed <b>OPERE EDILI</b> Op.Ed.01 <b>SCAVI-DEMOLIZIONI</b> <b>-RIMOZIONI-TRASPORTI</b> Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: b) compreso il carico sul mezzo di trasporto <i>per interrimento tubazioni impiantistiche</i> 30,00 x 0,50 x 0,50	mc	7,50	€ 65,68		€ 492,60
		Sommano A.02.01.10/b) compr		7,50			
2	A.03.01.02	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: b) muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni <i>apertura porta LT</i> 1,80 x 0,30 x 2,20	mc	1,19	€ 91,35		€ 108,71
		Sommano A.03.01.02/b) murat		1,19			
3	A.03.01.09	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che A Riportare:					€ 601,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 601,31
		rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
		c) laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm					
		(3,20+3,20+6,00+6,00+6,00+1,60+0,60+1,10+1,70+4,70+1,10) x 4,60		161,92			
		(3,20+1,20+1,20+2,20+1,70+1,70) x 2,20		24,64			
		Sommano A.03.01.09/c) later	mq	186,56	€ 7,75		€ 1.445,84
4	A.03.01.11	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
		a) a mano					
		<i>intonaco esterno</i>					
		0,50 x 26,00 x 3,50		45,50			
		Sommano A.03.01.11/a) a man	mq	45,50	€ 6,20		€ 282,10
5	A.03.01.14	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
		b) sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete					
		<i>tracce per alloggiamento tubazioni impianti</i>					
		40,00 x 0,10		4,00			
		Sommano A.03.01.14/b) sotto	mc	4,00	€ 103,29		€ 413,16
6	A.03.01.15	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
		b) in marmittoni e simili					
		9,00+9,50+3,50+14,00		36,00			
		<i>tracce per alloggiamento tubazioni impianti</i>		40,00			
		Sommano A.03.01.15/b) in ma	mq	76,00	€ 12,39		€ 941,64
7	A.03.01.16	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
		A Riportare:					€ 3.684,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	A.03.01.16	Riporto:					€ 3.684,05
		a) in piastrelle o tesserine di grès ceramica o vetro e simili (1,60+1,60+15,00+9,00) x 2,00		54,40			
		Sommano A.03.01.16/a) in pi	mq	54,40	€ 9,81		€ 533,66
		Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
9	A.03.02.13	e) zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo 14,00+5,00+2,00+20,00+45,00+6,00+6,00+12,00		110,00			
		Sommano A.03.01.16/e) zocco	m	110,00	€ 1,70		€ 187,00
		Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso:					
		a) lastre di spessore fino a 3 cm <i>soglia ingresso cucina</i> 2,00 x 0,40		0,80			
10	A.03.02.16	Sommano A.03.02.13/a) lastr	mq	0,80	€ 16,53		€ 13,22
		Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:					
		b) vaso igienico e cassetta di scarico		4,00			
		Sommano A.03.02.16/b) vaso	cad	4,00	€ 28,41		€ 113,64
11	A.03.02.16	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:					
		c) lavabo, bidet, beverino		6,00			
		Sommano A.03.02.16/c) lavab	cad	6,00	€ 18,08		€ 108,48
		Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito:					
12	A.03.02.25	A Riportare:					€ 4.640,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.640,05
		a) quadro elettrico appartamento		1,00			
		Sommano A.03.02.25/a) quadr	cad	1,00	€ 6,20		€ 6,20
13	A.03.02.25	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito:					
		b) frutto (interruttore, presa, ect.)		30,00			
		Sommano A.03.02.25/b) frutt	cad	30,00	€ 2,07		€ 62,10
14	A.03.02.29	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
		<i>infissi esterni</i>					
		1 x 2,95 x 3,20		9,44			
		12 x 3,20 x 0,60		23,04			
		1 x 3,15 x 3,20		10,08			
		1 x 2,10 x 3,15		6,62			
		3 x 1,45 x 0,60		2,61			
		6 x 3,00 x 2,20		39,60			
		2 x 1,70 x 0,60		2,04			
		Sommano A.03.02.29	mq	93,43	€ 16,01		€ 1.495,81
15	D15083	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta , eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
		(Voce da Preziario Lombardia 2009)					
		12 x 0,80 x 2,15		20,64			
		Sommano D15083	mq	20,64	€ 15,06		€ 310,84
16	A.03.03.03	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto:					
		a) per percorsi fino a 50 m					
				3,00			
		186,56 x 0,12		22,39			
		36,00 x 0,06		2,16			
		54,40 x 0,03		1,63			
		(110,00x0,10) x 0,03		0,33			
		A Riportare:		29,51			€ 6.515,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		29,51			€ 6.515,00
		93,43 x 0,10		9,34			
		20,64 x 0,10		2,06			
		Sommano A.03.03.03/a) per p	mc	40,91	€ 24,27		€ 992,89
17	A.03.03.05	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.					
		c) escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli		84,00			
		Sommano A.03.03.05/c) esclu	ton	84,00	€ 7,09		€ 595,56
18	A.03.03.07	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
		b) rifiuti inerti recuperabili		60,00			
		Sommano A.03.03.07/b) rifiu	ton	60,00	€ 9,00		€ 540,00
19	A.03.03.07	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
		i) vetro		3.000,00			
		Sommano A.03.03.07/i) vetro	kg	3.000,00	€ 0,30		€ 900,00
20	A.03.03.07	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
		A Riportare:					€ 9.543,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.543,45
		j) legno		600,00			
		Sommano A.03.03.07/j) legno	kg	600,00	€ 0,24		€ 144,00
		Sommano Op.Ed.01					€ 9.687,45
		Op.Ed.02 <b>OPERE PROVVISORIALI</b>					
21	A.04.01.05	Nolo di struttura metallica tubolare prefabbricata, mobile su ruote gommate con ripiano in tavole di abete o lastre metalliche, rispondenti alle leggi e norme vigenti relative, compresi lo smontaggio ed ogni onere e magistero:					
		b) per una altezza fino a 8,00 m:					
		1) montaggio, smontaggio e trasporto		1,00			
		Sommano A.04.01.05/b) per u/1) monta	cad	1,00	€ 103,29		€ 103,29
22	A.04.01.05	Nolo di struttura metallica tubolare prefabbricata, mobile su ruote gommate con ripiano in tavole di abete o lastre metalliche, rispondenti alle leggi e norme vigenti relative, compresi lo smontaggio ed ogni onere e magistero:					
		b) per una altezza fino a 8,00 m:					
		2) nolo al giorno					
		tinteggiature interne		10,00			
		impianti		10,00			
		montaggio infissi in quota		5,00			
		lavorazioni all'esterno		5,00			
		Sommano A.04.01.05/b) per u/2) nolo	giorno	30,00	€ 20,66		€ 619,80
		Sommano Op.Ed.02 <b>OPERE PROVVISORIALI</b>					€ 723,09
		Op.Ed.03 <b>COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI</b>					
23	A.10.01.01	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali					
		cornicioni					
		2 x 26,00 x 1,00		52,00			
		Sommano A.10.01.01	mq	52,00	€ 6,71		€ 348,92
24	A.10.01.02	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.:					
		a) consumo 300 gr/mq					
		cornicioni					
		2 x 26,00 x 1,00		52,00			
		A Riportare:		52,00			€ 348,92



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		52,00			€ 348,92
		Sommano A.10.01.02/a) consu	mq	52,00	€ 1,03		€ 53,56
25	A.10.01.03	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: a) dello spessore di 3 mm <i>cornicioni</i> 2 x 26,00 x 1,00		52,00			
		Sommano A.10.01.03/a) dello	mq	52,00	€ 7,23		€ 375,96
26	A.10.01.03	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: c) sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b)		375,96			
		Sommano A.10.01.03/c) sovra	%	375,96	€ 0,80		€ 300,77
27	NP.01	Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da lattoniere, con smontaggio e successivo rimontaggio dei vari elementi, compreso pulizia, affrancatura, legatura, fissaggio dove occorrenti. Compresa la fornitura dei materiali occorrenti e l'assistenza muraria, ponteggi esterni o mezzi speciali. <i>canali di gronda</i> 2 x 26,00 <i>discendenti</i> 11 x 3,40 <i>scossaline</i> 26,00+12,00x2		52,00  37,40  50,00			
		Sommano NP.01	m	139,40	€ 6,63		€ 924,22
		Importo netto <b>COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI</b>					€ 2.003,43
28	A.06.01.04	Op.Ed.04 <b>OPERE MURARIE-INTONACI</b> Conglomerato cementizio in opera eseguito					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
29	A.06.02.02	secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a prestazione garantita e classe di esposizione XC1-XC2 (corrosione indotta da carbonatazione del cls - ambiente asciutto o permanentemente bagnato), dimensione massima aggregati 31,5 mm, classe di consistenza S3, rapporto A/C < 0,60, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro:					
		c) per rampe scale e pianerottoli, per pareti di spessore < 150 mm, per pilastri di superficie trasversale < 800 cmq, per solette di spessore < 150 mm:					
		3) C25/30 - Rck 30 N/mmq <i>per rampa esterna</i>		3,00			
		Sommano A.06.01.04/c) per r/3) C25/3	mc	3,00	€ 178,84		€ 536,52
30	A.06.02.02	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm					
		<i>maglia 20x20 cm e diametro mm 10 per allungamento rampa esistente</i>					
		6,43 x 23,00 x 1,60		236,62			
		Sommano A.06.02.02	kg	236,62	€ 1,43		€ 338,37
30	A.06.03.01	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:					
		b) travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gro					
		<i>per rampa esterna</i>					
		(1,60+23,00) x 0,20		4,92			
31	A.06.03.01	Sommano A.06.03.01/b) travi	mq	4,92	€ 32,80		€ 161,38
		Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:					
		d) con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm):					
		2) con malta di cemento e sabbia					
31	A.09.02.05	(2,50+1,20+2,50+0,80+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+0,80+3,20) x 3,75		88,13			
		A Riportare:		88,13			
							€ 1.036,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	A.09.02.07	Riporto: (6,00+6,00+6,80+1,10+3,30+1,70+2,00+3,30) x 4,60		88,13			€ 1.036,27
				138,92			
		Sommano A.09.02.05/d) con f/2) con m	mq	227,05	€ 26,01		€ 5.905,57
		Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: a) con blocchi per murature portanti anche in zona sismica allettati con malta tradizionale: 2) Spess.35 cm x25x25 trasmittanza termica < 0,48 W/mq K <i>chiusura porta-finestra sezione lattanti</i> 3,00 x 1,00 <i>pareti LT</i> (2,50+2,50+3,20) x 3,75					
33	A.12.01.01	Sommano A.09.02.07/a) con b/2) Spess	mq	33,75	€ 89,88		€ 3.033,45
		Sbruffatura o rinzafo con malta di cemento tipo 325 in quantità di 400 kg per 1,00 mc di sabbia eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali all'interno o all'esterno, previa abbondante bagnatura, compresi i ponteggi e quanto occorre per dare l'opera finita <i>chiusura tracce a parete per tubazioni impiantistiche</i> 24 x 1,20 x 0,30					
				8,64			
		Sommano A.12.01.01	mq	8,64	€ 10,22		€ 88,30
34	A.12.01.02	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, compresi i ponteggi, fino ad un'altezza dei locali di 4 m, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita: a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia <i>per esterno</i> (27,00+3,20+3,20) x 3,60 3 x 1,00 <i>a detrarre superfici in mattoni e finestre</i>					
				120,24			
				3,00			
				-40,00			
35	A.12.01.04	Sommano A.12.01.02/a) con m	mq	83,24	€ 14,70		€ 1.223,63
		Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e					
		A Riportare:					€ 11.287,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine , lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali o orizzontali; compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per dare l'opera finita: b) con base di grassello di calce <i>nuovi tramezzi</i> 2 x 227,05 <i>nuova tamponatura sezione lattanti</i> <i>chiusura tracce a parete per tubazioni impiantistiche</i> 24 x 1,20 x 0,30 Sommano A.12.01.04/b) con b					€ 11.287,22
			mq	454,10 3,00 8,64 465,74	€ 14,64		€ 6.818,43
36	R.05.40.10	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di "oli grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento" anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm.  (Voce da Preziario Campania 2010) b) per trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm² <i>parti di cornicione ammalorato</i> 0,50 x 27,00 x 0,60 Sommano R.05.40.10/b) per t					
			m²	8,10 8,10	€ 81,95		€ 663,80
37	R.05.40.20	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compreso le fasi di: stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato. Pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione.  A Riportare:					€ 18.769,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.769,45
		(Voce da Preziario Campania 2010)					
		b) Cuciture di fessurazioni di ampiezza media oltre 1,2 mm					
		<i>fessura su cornicione</i>		1,00			
		Sommano R.05.40.20/b) Cucit	m	1,00	€ 165,66		€ 165,66
38	A.12.01.19	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc.		60,00			
		Sommano A.12.01.19	m	60,00	€ 4,13		€ 247,80
		Importo netto <b>OPERE MURARIE -INTONACI</b>					€ 19.182,91
39	A.07.03.03	Op.Ed.06 <b>MASSETTI-PAVIMENTI -RIVESTIMENTI</b>					
		Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm		36,00			
		<i>chiusura tracce a pavimento per tubazioni impiantistiche</i>		40,00			
		Sommano A.07.03.03	mq	76,00	€ 12,10		€ 919,60
40	A.07.03.10	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		145,40			
		20,80+29,55+9,25+4,85+8,40+72,55		145,40	€ 6,57		€ 955,28
		Sommano A.07.03.10	mq	145,40			
41	A.14.01.18	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:					
		a) dimensioni 20 x 20 cm:					
		2) granigliato naturale					
		6,50+5,08+3,68+8,88+9,20+9,18+3,58+13,08+14,00		73,18			
		Sommano A.14.01.18/a) dimen/2) grani	mq	73,18	€ 34,60		€ 2.532,03
42	6.4.120.0	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante					
		A Riportare:					€ 4.406,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo.  (Voce da Preziario Umbria 2010) 1) Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20. <i>rampa esterna</i> 23,00 x 1,60  Sommano 6.4.120.0/1) Piast					€ 4.406,91
43	A.15.01.01	Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 x 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti:  b) travertino <i>rampa esterna</i> 1,60+23,00  Sommano A.15.01.01/b) trave	mq	36,80 <hr/> 36,80	€ 41,30		€ 1.519,84
44	A.14.01.31	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita:  A Riportare:	m	24,60 <hr/> 24,60	€ 16,37		€ 402,70
							€ 6.329,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 6.329,45
		a) in rotoli alti 2,00 m dello spessore di 2 mm e del peso di 2,8 kg/mq circa		145,40			
		Sommano A.14.01.31/a) in ro	mq	145,40	€ 36,15		€ 5.256,21
45	A.14.01.31	Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/mq, composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretanico; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: - reazione al fuoco di classe 1; - durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; - resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; - miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); - resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); - coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); - resistenza termica 0,0116 mq K/W (DIN 52612); - stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita:					
		b) sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente		114,29			
		23,20+22,30+36,24+11,85+9,00+11,70		114,29	€ 9,30		€ 1.062,90
		Sommano A.14.01.31/b) sgusc	m				
46	A.14.01.46	Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
		a) di ottone da 25 x 3 mm		10,00			
		Sommano A.14.01.46/a) di ot	m	10,00	€ 4,13		€ 41,30
47	A.14.02.02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di grés con superficie liscia, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, le stuccature dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante, i pezzi speciali, i terminali, gli zoccoli e la pulitura:					
		a) grés ceramico a colori chiari 7,5 x 15 cm (12,05+12,25+7,60+22,12) x 2,20		118,84			
		A Riportare:		118,84			€ 12.689,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		118,84			€ 12.689,86
		Sommano A.14.02.02/a) grés	mq	118,84	€ 32,33		€ 3.842,10
48	A.14.02.10	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20 /30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: b) tinta unita levigato, granigliato levigato 9,15+8,15+13,50+14,55+10,46		55,81			
		Sommano A.14.02.10/b) tinta	m	55,81	€ 14,20		€ 792,50
49	A.15.01.02	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: b) travertino <i>soglia ingresso cucina</i> 2,00 x 0,40		0,80			
		Sommano A.15.01.02/b) trave	mq	0,80	€ 72,30		€ 57,84
50	NP.02	Fornitura e posa in opera di paraspigoli in PVC 35x35 mm in barre da m 2, disponibili in diversi colori, incollati con silicone.		5,00			
		Sommano NP.02	cad	5,00	€ 20,56		€ 102,80
51	NP.03	Fornitura e posa in opera di coprithermosifoni in PVC con altezza e larghezza variabile, nei colori a scelta della D.L., compresi gli elementi di ancoraggio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.		7,00			
		Sommano NP.03	mq	7,00	€ 109,37		€ 765,59
		Importo netto <b>MASSETTI-PAVIMENTI -RIVESTIMENTI</b>					€ 18.250,69
52	A.16.01.01	Op.Ed.07 <b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</b> Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: d) di larghezza fino a 11 cm <i>porte interne</i> 12 x 5,00 1 x 5,40		60,00 5,40			
		Sommano A.16.01.01/d) di la	m	65,40	€ 10,70		€ 699,78
53	A.16.01.08	Bussola in legno ad una o più partite, con o A Riportare:					€ 699,78



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 699,78
		senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura:					
		a) con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo:					
		1) ad un'anta					
		12 x 2,00		24,00			
		Sommano A.16.01.08/a) con t/1) ad un	mq	24,00	€ 219,85		€ 5.276,40
54	A.16.01.08	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura:					
		a) con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo:					
		2) a due ante		2,52			
		Sommano A.16.01.08/a) con t/2) a due	mq	2,52	€ 267,38		€ 673,80
55	E.04.01.05	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista:					
		a) modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna		3,00			
		Sommano E.04.01.05/a) model	cad	3,00	€ 161,13		€ 483,39
56	E.04.01.05	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio					
		A Riportare:					€ 7.133,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.133,37
		cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista:					
		b) modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno		3,00			
		Sommano E.04.01.05/b) model	cad	3,00	€ 201,42		€ 604,26
57	A.17.03.01	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$ ; $R_w > 40dB$ g) Serramento oscillo-battente (anta-ribalta). Accessori: meccanismo per la manovra e la movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere. <i>prospetto A direzione</i> 3,20 x 0,60 <i>prospetto C bagno divezzi</i> 3,20 x 0,60					
		Sommano A.17.03.01/g) Serra	mq	3,84	€ 513,11		€ 1.970,34
58	A.17.03.01	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$ ; $R_w > 40dB$ h) Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta. <i>prospetto A lattanti</i> 2,00 x 2,20 <i>prospetto A bagno lattanti</i>					
		A Riportare:		4,40			€ 9.707,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,40			€ 9.707,97
		3,20 x 0,60 <i>prospetto B bagno lattanti</i>		1,92			
		1,70 x 0,60 <i>prospetto B bagno disabili</i>		1,02			
		1,70 x 0,60 <i>prospetto C spogliatoio</i>		1,02			
		2,00 x 2,20 <i>prospetto C refettorio</i>		4,40			
		2 x 2,00 x 2,20 <i>prospetto C sezione divezzi</i>		8,80			
		2 x 2,00 x 2,20		8,80			
		Sommano A.17.03.01/h) Serra	mq	30,36	€ 399,27		€ 12.121,84
59	A.17.03.01	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$ ; $R_w > 40dB$  i) Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm):  2) due ante <i>prospetto A e C</i> 3 x 2,00 x 2,40		14,40			
		Sommano A.17.03.01/i) Porto/2) due a	mq	14,40	€ 466,53		€ 6.718,03
60	A.17.03.01	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/mqK (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo) - controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); - guarnizioni in EPDM o neoprene; - accessori come descritto nelle singole tipologie; prestazioni: permeabilità all'aria classe A3 (norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 9A (Norma UNI EN 12210), trasmittanza termica $2 < U_k < W/mqK$ ; $R_w > 40dB$  j) Serramento fisso. Telaio fisso:					
		A Riportare:					€ 28.547,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 28.547,84
		<i>finestre alte</i>					
		7 x 3,20 x 0,60		13,44			
		<i>prospetto A locale tecnico</i>					
		3,20 x 0,60		1,92			
		<i>prospetto A deposito carrozzine</i>					
		1,45 x 0,60		0,87			
		<i>prospetto A dispensa disimpegno</i>					
		3,20 x 0,60		1,92			
		<i>prospetto A sezione lattanti</i>					
		1,00 x 2,20		2,20			
		<i>prospetto A ingresso</i>					
		1,15 x 3,20		3,68			
		<i>prospetto A ingresso</i>					
		2,00 x 0,80		1,60			
		<i>prospetto C sezione divezzi</i>					
		2 x 0,95 x 1,00		1,90			
		<i>prospetto C refettorio</i>					
		1,45 x 0,60		0,87			
		<i>prospetto C refettorio</i>					
		1,00 x 3,00		3,00			
		<i>prospetto C refettorio</i>					
		1,80 x 0,60		1,08			
		<i>prospetto C spogliatoio</i>					
		1,00 x 2,20		2,20			
		Sommano A.17.03.01/j) Serra	mq	34,68	€ 265,02		€ 9.190,89
61	L/3-6	<p>INFISSO DI PORTE IN ALLUMINIO.</p> <p>Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 15/10. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.</p> <p>(Voce da Preziario Abruzzo 2009 - Emergenza terremoto 2° adeguamento)</p> <p><i>porta locale tecnico</i></p> <p>1,60 x 2,15</p> <p>Sommano L/3-6</p>					
			m²	3,44	€ 232,88		€ 801,11
		A Riportare:					€ 38.539,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€      38.539,84
62	4.2.19	Controtelaio in angolare di ferro zincato provvisto di zanche a murare.  <i>(Voce da Preziario CCIAA Modena 2009)</i> <i>finestre</i> 2,20 x ((7,4x5)+(2,60x2)+(4,40x5)+(2,90x2)) <i>finestre alte</i> 2,20 x ((4,40x7)+2,60) <i>porte</i> 2,20 x (9,00+9,50+8,10)  Sommano 4.2.19	kg.	154,00   73,48  58,52 <hr/> 286,00	€            2,38		€          680,68
63	A.17.03.06	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, complete di cassonetto, nastri, cordoncini di manovra, congegni per il sollevamento ed orientamento: a) per interno <i>prospetto sezione lattanti</i> 3,00 x 2,20 <i>prospetto C sezione divezzi</i> 3,00 x 2,20 <i>prospetto C refettorio</i> 2 x 3,00 x 2,20 <i>prospetto C refettorio</i> 3,00 x 3,20 <i>prospetto C spogliatoio</i> 3,00 x 2,20  Sommano A.17.03.06/a) per i	mq	6,60  6,60  13,20  9,60  6,60 <hr/> 42,60	€            48,08		€         2.048,21
		Importo netto <b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</b>					€         41.268,73
64	A.20.01.01	Op.Ed.08 <b>TINTEGGIATURE</b>  Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti <i>soffitti</i> <i>tamponature lato lungo comprese vani finestre</i> 52,00 x 3,40 <i>a detrarre vani finestre</i> <i>tamponatura lato corto</i> 9,00 x 4,60 <i>divisori esistenti da mantenere</i> 15,50 x 4,10 15,50 x 5,75 2 x 6,00 x 4,75 (4,10+1,30) x 4,75  A Riportare:		243,80   176,80 -83,22  41,40  63,55 89,13 57,00 25,65 <hr/> 614,11			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		614,11			
65	A.20.01.08	Sommano A.20.01.01	mq	614,11	€ 3,10		€ 1.903,74
		Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco <i>nuovi tramezzi</i> 2 x 163,00 <i>nuova tamponatura sezione lattanti</i> <i>facciate lunghe</i> 52,00 x 4,00 <i>facciata corta</i> 10 x 5,00		326,00 3,00 208,00 50,00			
66	A.20.01.09	Sommano A.20.01.08	mq	587,00	€ 3,62		€ 2.124,94
		Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: a) con stucco emulsionato <i>soffitti</i> <i>tamponature lato lungo comprese vani finestre</i> 52,00 x 3,40 <i>a detrarre vani finestre</i> <i>tamponatura lato corto</i> 9,00 x 4,60 <i>divisori esistenti da mantenere</i> 15,50 x 4,10 15,50 x 5,75 2 x 6,00 x 4,75 (4,10+1,30) x 4,75		243,80 176,80 -83,22 41,40 63,55 89,13 57,00 25,65			
67	A.20.01.10	Sommano A.20.01.09/a) con s	mq	614,11	€ 6,20		€ 3.807,48
		Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione <i>nuovi tramezzi</i> 2 x 163,00 <i>nuova tamponatura sezione lattanti</i> <i>facciate lunghe</i> 52,00 x 4,00 <i>facciata corta</i> 10 x 5,00		326,00 3,00 208,00 50,00			
68	A.20.01.13	Sommano A.20.01.10	mq	587,00	€ 1,81		€ 1.062,47
		Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte A Riportare:					€ 8.898,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 8.898,63
		non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura:					
		a) su superfici interne:					
		1) con pitture viniliche					
		<i>soffitti</i>		243,80			
		<i>tamponature lato lungo comprese vani finestre</i>					
		52,00 x 3,40		176,80			
		<i>a detrarre vani finestre</i>		-83,22			
		<i>tamponatura lato corto</i>					
		9,00 x 4,60		41,40			
		<i>divisori esistenti da mantenere</i>					
		15,50 x 4,10		63,55			
		15,50 x 5,75		89,13			
		2 x 6,00 x 4,75		57,00			
		(4,10+1,30) x 4,75		25,65			
		<i>nuovi tramezzi</i>					
		2 x 163,00		326,00			
		<i>nuova tamponatura sezione lattanti</i>		3,00			
		<i>facciate lunghe</i>					
		52,00 x 4,00		208,00			
		<i>facciata corta</i>					
		10 x 5,00		50,00			
		Sommano A.20.01.13/a) su su/1) con p	mq	1.201,11	€ 5,16		€ 6.197,73
69	A.20.01.15	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura					
		<i>facciate lunghe</i>					
		52,00 x 4,00		208,00			
		<i>facciata corta</i>					
		10 x 5,00		50,00			
		Sommano A.20.01.15	mq	258,00	€ 9,30		€ 2.399,40
		Importo netto <b>TINTEGGIATURE</b>					€ 17.495,76
		Riepilogo					
		Op.Ed.01 <b>SCAVI-DEMOLIZIONI</b>					
		<b>-RIMOZIONI-TRASPORTI</b>					€ 9.687,45
		Op.Ed.02 <b>OPERE PROVVISORIALI</b>					€ 723,09
		Op.Ed.03 <b>COPERTURE E</b>					
		<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>					€ 2.003,43
		Op.Ed.04 <b>OPERE MURARIE-INTONACI</b>					€ 19.182,91
		Op.Ed.06 <b>MASSETTI-PAVIMENTI</b>					
		<b>-RIVESTIMENTI</b>					€ 18.250,69
		A Riportare:					€ 49.847,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 49.847,57
		Op.Ed.07 <b>INFISSI INTERNI ED ESTERNI</b>					€ 41.268,73
		Op.Ed.08 <b>TINTEGGIATURE</b>					€ 17.495,76
		Sommano Op.Ed <b>OPERE EDILI</b>					€ 108.612,06
		Op.Imp <b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>					
		Op.Imp.01 <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>					
		Op.Imp.01.a <b>DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE, F.M., DATI E FONIA</b>					
70	D.01.01.01	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.  a) punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplici <i>luci interne</i> <i>luce LT</i> <i>luci di emergenza</i>					
				40,00			
				1,00			
				4,00			
		Sommano D.01.01.01/a) punto	cad	45,00	€ 15,49		€ 697,05
71	D.01.01.01	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.  c) punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitor					
				22,00			
		Sommano D.01.01.01/c) punto	cad	22,00	€ 8,06		€ 177,32
72	D.01.01.02	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo NO7V-K con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura.  b) incluse le opere murarie con conduttori tipo					
		A Riportare:					€ 874,37



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 874,37
		no7v-k		45,00			
		Sommano D.01.01.02/b) inclu	cad	45,00	€ 10,54		€ 474,30
73	D.01.01.03	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Isola, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura					
		a) per punto luce semplice o doppio		45,00			
		Sommano D.01.01.03/a) per p	cad	45,00	€ 6,82		€ 306,90
74	D.01.01.03	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'Isola, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura					
		b) per punto di comando		22,00			
		Sommano D.01.01.03/b) per p	cad	22,00	€ 4,03		€ 88,66
75	D.01.02.01	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		a) per presa 2x10A/16A+T		27,00			
		Sommano D.01.02.01/a) per p	cad	27,00	€ 20,45		€ 552,15
76	D.01.02.01	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		c) per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'app		30,00			
		Sommano D.01.02.01/c) per a	cad	30,00	€ 16,11		€ 483,30
77	D.01.02.01	Punto presa sottotraccia esclusa la linea					
		A Riportare:					€ 2.779,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.779,68
		dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		e) per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio					
		<i>ventilconvettori</i>		3,00			
		<i>termostato</i>		1,00			
		Sommano D.01.02.01/e) per a	cad	4,00	€ 16,11		€ 64,44
78	D.01.02.01	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 16A), 6 mm <sup>2</sup> (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		f) per presa UNEL 16A e 10/16 A+T					
		<i>prese cucina</i>		3,00			
		Sommano D.01.02.01/f) per p	cad	3,00	€ 21,69		€ 65,07
79	D.01.02.08	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti:					
		a) interruttore bipolare					
		<i>prese cucina</i>		3,00			
		Sommano D.01.02.08/a) inter	cad	3,00	€ 8,06		€ 24,18
80	D.01.02.02	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere					
		A Riportare:					€ 2.933,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.933,37
		murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura:					
		b) incluse le opere murarie					
		<i>prese di corrente</i>		30,00			
		<i>prese trasmissione dati</i>		3,00			
		<i>prese telefono</i>		4,00			
		<i>prese TV</i>		2,00			
		<i>per collegamento ventilconvettori e termostato</i>		4,00			
		Sommano D.01.02.02/b) inclu	cad	43,00	€ 10,54		€ 453,22
81	D.01.02.03	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura					
		<i>prese di corrente</i>		30,00			
		<i>prese trasmissione dati</i>		3,00			
		<i>per collegamento ventilconvettori e termostato</i>		4,00			
		<i>campanello</i>		1,00			
		Sommano D.01.02.03	cad	38,00	€ 5,58		€ 212,04
82	D.01.04.01	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando :					
		a) per placche fino a 3 moduli					
		<i>punti di comando</i>		22,00			
		<i>punti presa</i>		26,00			
		Sommano D.01.04.01/a) per p	cad	48,00	€ 2,45		€ 117,60
83	D.01.04.01	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando :					
		b) per placche a 4 moduli					
		<i>punti presa</i>		4,00			
		Sommano D.01.04.01/b) per p	cad	4,00	€ 3,71		€ 14,84
84	D.01.04.01	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando :					
		c) per placche fino a 6 moduli					
		<i>punti presa</i>		10,00			
		Sommano D.01.04.01/c) per p	cad	10,00	€ 6,54		€ 65,40
		A Riportare:					€ 3.796,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.796,47
85	D.04.01.01	Copriforo modulo standard o speciale per serie civile componibile, in opera		40,00			
		Sommano D.04.01.01	cad	40,00	€ 1,39		€ 55,60
86	D.01.05.01	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. presa RJ45 cat. 5e		3,00			
		Sommano D.01.05.01	cad	3,00	€ 41,00		€ 123,00
87	D.02.10	CAVI PER TRASMISSIONE DATI LSZH Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi 2) CAVI per trasmissione dati twistati, schermati a) Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801:4 cp		50,00			
		Sommano D.02.10/2) CAVI /a) Cavo	m	50,00	€ 3,08		€ 154,00
88	D.04.04.04	Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera		3,00			
		Sommano D.04.04.04	cad	3,00	€ 11,10		€ 33,30
89	D.04.04.06	Presa telefonica da incasso completa di supporto e placca (in resina), in opera		1,00			
		Sommano D.04.04.06	cad	1,00	€ 13,48		€ 13,48
90	D.02.08	CAVI TELEFONICI CAVO TELEFONICO per impianti interni, rispondenti alle norme C.E.I. 46-5 e C.E.I. 20-22 II CEI 20-371, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: 2) SCHERMATO 2f) formazione a coppia 4 x 2 x 0,6		100,00			
		Sommano D.02.08/2) SCHER/2f) form	m	100,00	€ 2,72		€ 272,00
91	D.04.04.07	Presa TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera		2,00			
		A Riportare:		2,00			€ 4.447,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,00			€ 4.447,85
		Sommano D.04.04.07	cad	2,00	€ 10,07		€ 20,14
92	15.03.012	Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a mt 30 ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
		(Voce da Preziario Marche 2010)		1,00			
		Sommano 15.03.012	cad	1,00	€ 340,79		€ 340,79
93	D.02.09	CAVI ANTENNA TV e TV CC 1) Cavi antenna TV b) Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera		50,00			
		Sommano D.02.09/1) Cavi /b) Cavet	m	50,00	€ 3,20		€ 160,00
94	D.04.01.11	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera: c) Pulsante 10 A a tirante con cordone mt. 1,5 <i>WC disabili</i>		1,00			
		Sommano D.04.01.11/c) Pulsa	cad	1,00	€ 7,70		€ 7,70
95	D.04.05.02	Ronzatori per serie civile componibile 50/60 Hz - 8 VA, in opera a) 12 V (SELV) <i>WC disabili</i>		1,00			
		Sommano D.04.05.02/a) 12 V	cad	1,00	€ 9,55		€ 9,55
96	D.04.05.04	Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3W ,in opera a) per una unità di segnalazione <i>WC disabili</i>		1,00			
		Sommano D.04.05.04/a) per u	cad	1,00	€ 5,16		€ 5,16
97	D.04.07.02	Lampada siluro ad incandescenza, fluorescenza o neon, bianca o colore, in opera b) 12V-3W colore <i>WC disabili</i>		1,00			
		Sommano D.04.07.02/b) 12V-3	cad	1,00	€ 3,62		€ 3,62
98	D.04.09.06	Presa con interruttore di blocco per uso industriale conforme norme CEI, completa di accessori quali morsetti, pressacavo ecc. per					
		A Riportare:					€ 4.994,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.994,81
		esterno con base portafusibili, in custodia isolante grado di protezione IP55, da 220 V a 500 V , in opera :					
		b) 2 P + T fino a 32 A					
		<i>locale tecnico</i>		1,00			
		Sommano D.04.09.06/b) 2 P +	cad	1,00	€ 62,49		€ 62,49
99	D.IE.VV.020	Fornitura e posa in opera di impianto suoneria, compreso tubo corrugato flessibile ø 20 mm, scatole di derivazione, cordina unipolare 1,5 mm², scatole portafrutti, suoneria a timpano e pulsante campanello, escluse opere murarie.					
		(Voce da Preziario CCIAA Cuneo 2009)		1,00			
		Sommano D.IE.VV.020	corpo	1,00	€ 76,40		€ 76,40
100	D.04.02.03	Pulsante di emergenza completo di cassetta, scatola da incasso e martelletto frangivetro, in opera :		1,00			
		Sommano D.04.02.03	cad	1,00	€ 36,15		€ 36,15
101	D.08.01.12	Suoneria a badenia a 12 V, completa di mensola compresi i tasselli, viti ecc., in opera:		1,00			
		a) diametro della campana cm 12					
		Sommano D.08.01.12/a) diame	cad	1,00	€ 31,50		€ 31,50
102	D.02.03	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I. - UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22 /2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:					
		5) FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) pentapolari					
		5d) conduttori: 5 - sezione 6 mm²					
		<i>per linea quadro cucina</i>		10,00			
		Sommano D.02.03/5) FG7OR/5d) cond	m	10,00	€ 11,35		€ 113,50
103	D.02.03	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I. - UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22 /2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:					
		04) FG7OR 0,6/1.kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari					
		a) conduttori: 4 - sezione 1,5 mm²					
		<i>per linea termostato</i>		16,00			
		A Riportare:		16,00			€ 5.314,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
104	D.01.03.01	Riporto:		16,00			€ 5.314,85
		Sommano D.02.03/04) FG7O/a) condu	m	16,00	€ 4,28		€ 68,48
		Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte.					
		b) per ogni collegamento incluse le opere murarie					
		<i>finestre</i>		26,00			
		<i>tubazioni idriche</i>		4,00			
		<i>tubazione gas</i>		1,00			
		Sommano D.01.03.01/b) per o	cad	31,00	€ 24,79		€ 768,49
		Sommano Op.Imp.01.a <b>DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE, F.M., DATI E FONIA</b>					€ 6.151,82
		Op.Imp.01.b <b>IMPIANTO DI TERRA</b>					
105	D.01.03.02	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte:					
		b) per ogni nodo incluse le opere murarie		4,00			
		Sommano D.01.03.02/b) per o	cad	4,00	€ 78,09		€ 312,36
106	D.10.06.02	Tubo termoplastico pesante per la protezione dei conduttori, diametro fino a 40 mm, spessore PVC s = 3 mm, compresi gli accessori, in opera		30,00			
		Sommano D.10.06.02	m	30,00	€ 2,48		€ 74,40
107	D.11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera		2,00			
		Sommano D.11.06	cad	2,00	€ 21,17		€ 42,34
108	D.11.14	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera :					
		3) sezione mm <sup>2</sup> 35		30,00			
109	M.03.02	Sommano D.11.14/3) sezio	m	30,00	€ 10,33		€ 309,90
		POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa					
		A Riportare:					€ 739,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto;</li> <li>- lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua;</li> <li>- le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero;</li> <li>- la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione;</li> <li>- il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta;</li> <li>- l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza;</li> <li>- pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino;</li> <li>- il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400;</li> <li>- la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume;</li> <li>- oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto;</li> <li>- parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto;</li> <li>- il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza;</li> <li>- collegamento con cavidotti;</li> <li>- il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc;</li> <li>- il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc- ripristino dei passi carrai;</li> <li>- oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne;</li> <li>- oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private;</li> <li>- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>(Voce da Preziario Regione Veneto LLPP</p> <p>A Riportare:</p>					€ 739,00
							€ 739,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 739,00
		2010)					
		01) POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x80cm		2,00			
		Sommano M.03.02/01) POZZ	cad	2,00	€ 114,96		€ 229,92
		Sommano Op.Imp.01.b <b>IMPIANTO DI TERRA</b>					€ 968,92
		Op.Imp.01.c <b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>					
110	D.03.17	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 690V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380 /415V, completo di coprimerseletti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera:					
		1) Potere di interruzione 16 kA					
		j) quadripolare fino a 100A attacchi anteriori					
		<i>interruttore generale quadro consegna enel</i>		1,00			
		Sommano D.03.17/1) Poter/j) quadr	cad	1,00	€ 144,92		€ 144,92
111	D.02.03	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (C.E.I. - UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22 /2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera:					
		5) FG7OR 0,6/1kV (C.E.I.-UNEL 35375) pentapolari					
		5f) conduttori: 5 - sezione 16 mm²					
		<i>linea da quadro consegna ENEL (3F+N+T)</i>		80,00			
		Sommano D.02.03/5) FG7OR/5f) cond	m	80,00	€ 24,03		€ 1.922,40
112	D.07.07	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli:					
		4) da 27 a 38 moduli		1,00			
		Sommano D.07.07/4) da 27	cad	1,00	€ 90,64		€ 90,64
113	D.03.06	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione					
		A Riportare:					€ 2.157,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.157,96
		differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera:					
		2) Potere di interruzione 6 kA					
		d) quadripolare fino a 63 A					
		<i>interruttore generale QE principale</i>		1,00			
		Sommano D.03.06/2) Poter/d) quadr	cad	1,00	€ 132,42		€ 132,42
114	D.10.07.02	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, Imax 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera					
		<i>QE principale</i>		4,00			
		Sommano D.10.07.02	cad	4,00	€ 88,31		€ 353,24
115	D.03.05	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B -C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera:					
		2) Potere di interruzione 6 kA					
		a) bipolare fino a 32 A					
		<i>riserva</i>		2,00			
		<i>caldaia</i>		1,00			
		<i>luci</i>		4,00			
		<i>prese</i>		2,00			
		Sommano D.03.05/2) Poter/a) bipol	cad	9,00	€ 80,62		€ 725,58
116	D.07.10	Amperometro da quadro ad indicazione digitale, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio		1,00			
		Sommano D.07.10	cad	1,00	€ 91,62		€ 91,62
117	D.07.12	Voltmetro da quadro ad indicazione digitale, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio		1,00			
		Sommano D.07.12	cad	1,00	€ 91,62		€ 91,62
118	D.07.13	Commutatore volmetrico a tre vie, da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio		1,00			
		Sommano D.07.13	cad	1,00	€ 38,99		€ 38,99
		A Riportare:					€ 3.591,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 3.591,43
119	D.07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN		1,00			
		Sommano D.07.14	cad	1,00	€ 13,79		€ 13,79
120	D.07.17	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: 4) tripolare+N		1,00			
		Sommano D.07.17/4) tripole	cad	1,00	€ 20,55		€ 20,55
121	D.07.18	Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 50A : 4) tripolare+N		1,00			
		Sommano D.07.18/4) tripole	cad	1,00	€ 35,64		€ 35,64
		Sommano Op.Imp.01.c <b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>					€ 3.661,41
122	D.07.07	Op.Imp.01.d <b>QUADRO ELETTRICO CUCINA</b> Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: 2) da 9 a 13 moduli		1,00			
		Sommano D.07.07/2) da 9	cad	1,00	€ 42,92		€ 42,92
123	D.03.01	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o simile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: 2) Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V k) quadripolare fino a 32 A		1,00			
		Sommano D.03.01/2) Poter/k) quadr	cad	1,00	€ 59,50		€ 59,50
124	D.03.05	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme					
		A Riportare:					€ 102,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 102,42
		C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B -C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera:					
		2) Potere di interruzione 6 kA					
		a) bipolare fino a 32 A		4,00			
		Sommano D.03.05/2) Poter/a) bipol	cad	4,00	€ 80,62		€ 322,48
		Sommano Op.Imp.01.d <b>QUADRO ELETTRICO CUCINA</b>					€ 424,90
		Op.Imp.01.e <b>CORPI ILLUMINANTI</b>					
125	L.03.90.120	Apparecchio di illuminazione a sistema modulare a sezione rettangolare, montato a sospensione con corpo in lamiera d'acciaio verniciato, testate di chiusura in ABS, profondità 75 mm, larghezza 220÷340 mm, lunghezza 1.320÷1.620 mm, cablato e rifasato, alimentato a 220 V, classe isolamento IP 20, per lampade fluorescenti lineari, completo di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico con schermo ottico parabolico a lamelle trasversali e riflettori laterali in alluminio satinato per un ridotto abbagliamento, con reattore elettronico.					
		(Voce da Preziario Campania 2010)					
		c) 1x58 W					
		<i>sala attività / refettorio</i>		9,00			
		<i>sezione lattanti</i>		3,00			
		<i>sezione divezzi e semidivezzi</i>		4,00			
		Sommano L.03.90.120/c) 1x58	cad	16,00	€ 179,28		€ 2.868,48
126	D.06.01.02	Plafoniera da soffitto con ottica lamellare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, , completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera:					
		b) con ottica lamellare in alluminio satinato:					
		5) per 2 lampade da 35 W					
		<i>dep. carrozzine, direzione, dispensa, cucina, bagni</i>		17,00			
		Sommano D.06.01.02/b) con o/5) per 2	cad	17,00	€ 114,65		€ 1.949,05
127	D.06.01.02	Plafoniera da soffitto con ottica lamellare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, , completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera:					
		b) con ottica lamellare in alluminio satinato:					
		A Riportare:					€ 4.817,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.817,53
		6) per 1 lampada da 58 W <i>ingresso, disimpegni</i>		6,00			
		Sommano D.06.01.02/b) con o/6) per 1	cad	6,00	€ 99,16		€ 594,96
128	D.06.03.01	Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: d) per 2 lampade da 35 W <i>locale tecnico</i>		1,00			
		Sommano D.06.03.01/d) per 2	cad	1,00	€ 78,50		€ 78,50
129	D.06.03.01	Plafoniera stagna in polycarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in polycarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: f) per 2 lampade da 58 W <i>luce esterna</i>		1,00			
		Sommano D.06.03.01/f) per 2	cad	1,00	€ 95,54		€ 95,54
130	D.06.11.12	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore e con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni, per il funzionamento con centralina di controllo, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: a) con autonomia 1 ora in esecuzione SE 3) per 1 lampada da 1 x 18 W		4,00			
		Sommano D.06.11.12/a) con a/3) per 1	cad	4,00	€ 213,30		€ 853,20
		Sommano Op.Imp.01.e <b>CORPI ILLUMINANTI</b>					€ 6.439,73
		Riepilogo					
		Op.Imp.01.a <b>DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE, F.M., DATI E FONIA</b>					€ 6.151,82
		Op.Imp.01.b <b>IMPIANTO DI TERRA</b>					€ 968,92
		Op.Imp.01.c <b>QUADRO ELETTRICO GENERALE</b>					€ 3.661,41
		Op.Imp.01.d <b>QUADRO ELETTRICO CUCINA</b>					€ 424,90
		Op.Imp.01.e <b>CORPI ILLUMINANTI</b>					€ 6.439,73
		Importo netto <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>					€ 17.646,78
131	13.15.275.0	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12 /78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p><i>(Voce da Preziario Umbria 2010)</i></p> <p>2) D x s = 16 x 2,0.</p> <p><i>dai collettori ai radiatori</i></p> <p>2 x (2,00+6,00+9,00+3,00+9,00+6,00+6,00)</p> <p>Sommano 13.15.275.0/2) D x s</p>	m	<p>82,00</p> <hr/> <p>82,00</p>	€ 6,70		€ 549,40
132	13.15.275.0	<p>Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12 /78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p><i>(Voce da Preziario Umbria 2010)</i></p> <p>4) D x s = 20 x 2,25.</p> <p>A Riportare:</p>					€ 549,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 549,40
		<i>dai collettori ai radiatori</i>					
		2 x (3,00+2,00+6,00+3,00)		28,00			
		Sommano 13.15.275.0/4) D x s	m	28,00	€ 8,60		€ 240,80
133	13.15.275.0	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12 /78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).					
		(Voce da Preziario Umbria 2010)					
		5) D x s = 26 x 2,5.					
		<i>dal collettore ai ventilconvettori</i>					
		2 x (7,00+7,00+3,00+4,00)		42,00			
		Sommano 13.15.275.0/5) D x s	m	42,00	€ 12,30		€ 516,60
134	13.15.275.0	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12 /78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di					
		A Riportare:					€ 1.306,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>(Voce da Preziario Umbria 2010)</p> <p>6) D x s = 32 x 3,0.</p> <p>dal collettore di centrale ai collettori di distribuzione</p> <p>2 x (17,00+6,00+3,00)</p> <p>Sommano 13.15.275.0/6) D x s</p>	m	<p>52,00</p> <hr/> <p>52,00</p>	€ 15,80		€ 1.306,80
135	13.15.276.0	<p>Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).</p> <p>(Voce da Preziario Umbria 2010)</p> <p>2) D x s = 16 x 2,0.</p> <p>dal collettore ai radiatori nei bagni e cucina</p> <p>2 x (3,00+3,00+6,00+6,00+3,00)</p> <p>Sommano 13.15.276.0/2) D x s</p>	m	<p>42,00</p> <hr/> <p>42,00</p>	€ 8,80		€ 369,60
136	13.15.70.0	<p>Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7 /1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature</p> <p>A Riportare:</p>					€ 2.498,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m).  (Voce da Preziario Umbria 2010) 3) DN = 20 (3/4") - D x s = 26,9 x 2,30 - P = 1,45.  dalla caldaia al collettore di centrale 2 x 4,00  Sommano 13.15.70.0/3) DN =					€ 2.498,00
137	13.16.90.0	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).  (Voce da Preziario Umbria 2010) 5) s x D = 9 x 17 (3/8").  per tubazioni dai collettori ai radiatori 2 x (2,00+6,00+9,00+3,00+9,00+6,00+6,00)  per tubazioni dal collettore ai radiatori nei bagni e cucina 2 x (3,00+3,00+6,00+6,00+3,00)  Sommano 13.16.90.0/5) s x D	m	8,00  8,00	€ 20,20	€ 161,60	
				82,00			
				42,00			
			m	124,00	€ 2,29	€	283,96
138	13.16.90.0	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente  A Riportare:				€	2.943,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p> <p>(Voce da Preziario Umbria 2010)</p> <p>6) s x D = 13 x 22 (1/2").</p> <p>per tubazioni dai collettori ai radiatori</p> <p>2 x (3,00+2,00+6,00+3,00)</p> <p>Sommano 13.16.90.0/6) s x D</p>					€ 2.943,56
			m	28,00			
				28,00	€ 2,96		€ 82,88
139	13.16.90.0	<p>Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).</p> <p>(Voce da Preziario Umbria 2010)</p> <p>7) s x D = 13 x 27 (3/4").</p> <p>per tubazioni dal collettore ai ventilconvettori</p> <p>2 x (7,00+7,00+3,00+4,00)</p> <p>A Riportare:</p>		42,00			
				42,00			€ 3.026,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
140	13.16.90.0	Riporto:		42,00			€ 3.026,44
		<i>per tubazioni dalla caldaia al collettore di centrale</i>					
		2 x 4,00		8,00			
		Sommano 13.16.90.0/7) s x D	m	50,00	€ 3,26	€ 163,00	
141	E.01.02.02	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm).					
		<i>(Voce da Preziario Umbria 2010)</i>					
		8) s x D = 13 x 34 (1").					
		<i>per tubazioni dal collettore di centrale ai collettori di distribuzione</i>					
142	18.3.60.0	2 x (17,00+6,00+3,00)		52,00			
		Sommano 13.16.90.0/8) s x D	m	52,00	€ 3,66	€ 190,32	
		Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863:					
		b) fino al DN 1" 1/" (mm 48,3)					
142	18.3.60.0	<i>linea gas caldaia (tubazione 1") 2,30Kg/m</i>					
		2,30 x 40,00		92,00			
		Sommano E.01.02.02/b) fino	kg	92,00	€ 5,85	€ 538,20	
		Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.					
142	18.3.60.0	<i>(Voce da Preziario Umbria 2010)</i>					
		1) Diametro 1".		1,00			
		A Riportare:		1,00		€ 3.917,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 3.917,96
		Sommano 18.3.60.0/1) Diame	cad	1,00	€ 8,80		€ 8,80
143	B.72.20.2	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico costruito in tubo nero EN 10255 serie media, verniciato con doppia mano di colore antiruggine, completo di fondelli di chiusura, mensole di sostegno, barilotto automatico di sfogo aria della capacita' minima di 0,33 l., intercettato da valvole a sfera, con sfogo manuale dell'aria e rubinetto di scarico con portagomma. Gli attacchi saranno del tipo filettati femmina a bocchettone da 1" a 1" 1/2 e flangiati sopra il DN 50. Il dimensionamento sarà effettuato tenendo conto del metodo dei tre diametri tale che la velocita' del fluido all'interno del collettore non debba superare 0,1 m/sec. In tal modo lo stesso può diventare un degasificatore statico. Il collettore avra' il diametro e il numero di attacchi come indicato nei disegni di progetto. Nel prezzo si intende compresa e compensata la coibentazione in schiuma poliuretanica espansa rigida a cellule chiuse e pellicola esterna in alluminio/PVC, le controflange per diametri superiori a DN 50, la rimozione delle sbavature dei fori e la perfetta pulizia delle superfici interessate alla saldatura e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.  (Voce da Preziario Trento 2010)					
	B.72.20.2.5	5) attacchi da 1"1/2; interasse attacchi 250 mm; H 500 mm, corpo DN 150; portata 4000 lt/h		1,00			
		Sommano B.72.20.2.5	cad.	1,00	€ 476,71		€ 476,71
144	C.03.30.10	Collettore di tubo in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per diametro di collettore fino a mm 350 a) Per diametro di collettore fino a mm 350 <i>collettore di centrale</i>		8,00			
		Sommano C.03.30.10/a) Per d	kg	8,00	€ 9,60		€ 76,80
145	E.01.02.08	Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiera e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø ¾" lato ferro e ½" lato rame: d) con 8 derivazioni		3,00			
		A Riportare:		3,00			€ 4.480,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3,00			€ 4.480,27
		Sommano E.01.02.08/d) con 8	cad	3,00	€ 56,81		€ 170,43
146	E.01.03.05	Caldaia in acciaio per uso "monofamiliare" con produzione di acqua calda sanitaria (minimo 8 l/m'), per combustione stagna rispetto all'ambiente di installazione (tipo "C"), comprensiva di gruppo termico alimentato a gas o GPL – elettropompa di circolazione – accensione piezoelettrica automatica – termostato di regolazione – termocoppia di sicurezza – vaso di espansione – riduttore di pressione gas, manometro e termometro, rubinetto gas, saracinesca su mandata e su ritorno: Fornitura in opera d) fino a kW 39,200 (kcal/h 35.000)		1,00			
		Sommano E.01.03.05/Fornitur/d) fino	cad	1,00	€ 2.509,98		€ 2.509,98
147	08.03.007	Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio. Canna fumaria ad elementi prefabbricati in acciaio inox AISI 304/316, dello spessore da mm 5/10 a mm 10/10 in funzione del diametro del camino, costituita da elementi modulari, collegati tramite fascette ed ancorati alla struttura portante mediante apposite staffe di sostegno, fornita e posta in opera. Sono comprese le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati a parte.  (Voce da Preziario Marche 2010)  001) Camino diametro interno mm 130, esterno mm 230.		3,00			
		Sommano 08.03.007/001) Cam	m	3,00	€ 211,35		€ 634,05
148	E.01.05.03	Accessori per canne fumarie: Fornitura in opera b) tubo innesto a bicchiere ø 130 mm		1,00			
		Sommano E.01.05.03/Fornitur/b) tubo	cad	1,00	€ 38,73		€ 38,73
149	E.01.05.03	Accessori per canne fumarie: Fornitura in opera d) guarnizione di tenuta per tubo ø 130 mm		2,00			
		Sommano E.01.05.03/Fornitur/d) guarn	cad	2,00	€ 10,33		€ 20,66
150	E.01.05.03	Accessori per canne fumarie: Fornitura in opera f) giunto di collegamento tubo ø 130 mm		2,00			
		Sommano E.01.05.03/Fornitur/f) giunt	cad	2,00	€ 15,49		€ 30,98
151	E.01.05.03	Accessori per canne fumarie:  A Riportare:					€ 7.885,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.885,10
		Fornitura in opera					
		j) curva a 90° tubo ø 130 mm		1,00			
		Sommano E.01.05.03/Fornitur/j) curva	cad	1,00	€ 41,32		€ 41,32
152	E.01.05.03	Accessori per canne fumarie:					
		Fornitura in opera					
		m) terminale antivento dritto ø 130 mm		1,00			
		Sommano E.01.05.03/Fornitur/m) termi	cad	1,00	€ 67,14		€ 67,14
153	E.01.05.03	Accessori per canne fumarie:					
		Fornitura in opera					
		r) dispositivo prelievo fumi per analisi combustione		1,00			
		Sommano E.01.05.03/Fornitur/r) dispo	cad	1,00	€ 10,33		€ 10,33
154	E.01.07.01	Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica condelta Ti 500 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:					
		b) elemento radiante in alluminio interasse 800 mm 174W					
		<i>sezione lattanti</i>		23,00			
		<i>sezione divezzi e semidivezzi</i>		22,00			
		<i>disimpegno</i>		8,00			
		<i>spogliatoio</i>		9,00			
		<i>bagno divezzi</i>		14,00			
		<i>bagno disabili</i>		7,00			
		<i>bagno lattanti</i>		10,00			
		<i>cucina</i>		8,00			
		<i>disimpegno cucina</i>		3,00			
		<i>ingresso</i>		8,00			
		<i>direzione</i>		8,00			
		Sommano E.01.07.01/b) eleme	cad	120,00	€ 27,80		€ 3.336,00
155	E.01.12.01	Valvola per radiatori:					
		Fornitura in opera					
		a) valvola per radiatore attacco ferro ø ?"		9,00			
		Sommano E.01.12.01/Fornitur/a) valvo	cad	9,00	€ 4,65		€ 41,85
156	E.01.12.01	Valvola per radiatori:					
		Fornitura in opera					
		g) testa termostatica per valvola radiatore		9,00			
		Sommano E.01.12.01/Fornitur/g) testa	cad	9,00	€ 15,49		€ 139,41
		A Riportare:					€ 11.521,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
157	E.01.07.04	<p>Riporto:</p> <p>Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità e termostato incorporati, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche.</p> <p>Potenzialità termica valutata alla velocità media con acqua entrante a 60° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità media con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT 1,8(kW).</p> <p>Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF 1,8(kW).</p> <p>c) Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 3000W raffresc. (gr 4)</p>					€ 11.521,15
		Sommano E.01.07.04/c) Venti	cad	3,00			
				3,00	€ 413,00		€ 1.239,00
158	E.01.07.04	<p>Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità e termostato incorporati, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche.</p> <p>Potenzialità termica valutata alla velocità media con acqua entrante a 60° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità media con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT 1,8(kW).</p> <p>Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF 1,8(kW).</p> <p>l) Termostato ambiente on-off con commutatore di velocità 3 posizioni</p>					
		Sommano E.01.07.04/l) Termo	cad	1,00			
				1,00	€ 74,00		€ 74,00
159	E.01.09.02	<p>Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h).</p> <p>a) Valvola a tre vie misc.DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC</p> <p><i>regolazione mandata ventilconvettori</i></p>					
		Sommano E.01.09.02/a) Valvo	cad	1,00	€ 377,00		€ 377,00
160	E.01.08.01	<p>Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i</p> <p>A Riportare:</p>					€ 13.211,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: Fornitura in opera b) circolatore impianto unifamiliare fino a 100 w Sommano E.01.08.01/Fornitur/b) circo		1,00 1,00	€ 216,91		€ 13.211,15 € 216,91
161	E.01.08.01	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da : corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: Fornitura in opera c) circolatore impianto unifamiliare fino a 180 w Sommano E.01.08.01/Fornitur/c) circo		1,00 1,00	€ 232,41		€ 232,41
162	E.01.11.03	Vaso di espansione per impianto di riscaldamento chiuso all'atmosfera omologato ISPESL, completo di valvola di sicurezza: Fornitura in opera a) capacità fino a litri 25 Sommano E.01.11.03/Fornitur/a) capac		1,00 1,00	€ 103,29		€ 103,29
163	E.01.12.02	Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile: A Riportare:					€ 13.763,76



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 13.763,76
		Fornitura in opera					
		a) diametro 1"		1,00			
		Sommano E.01.12.02/Fornitur/a) diame	cad	1,00	€ 59,39		€ 59,39
164	E.01.12.06	Separatori d'aria, completi di valvola di sfogo:					
		Fornitura in opera					
		a) diametro 1"		1,00			
		Sommano E.01.12.06/Fornitur/a) diame	cad	1,00	€ 61,97		€ 61,97
165	E.01.12.08	Valvola by-pass ad azione differenziale					
		Fornitura in opera					
		a) diametro Ø ¾"		1,00			
		Sommano E.01.12.08/Fornitur/a) diame	cad	1,00	€ 77,47		€ 77,47
166	E.01.12.09	Valvola di sicurezza meccanica per impianto termico – omologata ISPEL:					
		Fornitura in opera					
		k) valvola di sicurezza ordinaria Ø 1"					
		<i>linea gas caldaia</i>		1,00			
		Sommano E.01.12.09/Fornitur/k) valvo	cad	1,00	€ 67,14		€ 67,14
167	E.01.12.10	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata:					
		Fornitura in opera					
		d) filettata Ø 1" in ottone		1,00			
		Sommano E.01.12.10/Fornitur/d) filet	cad	1,00	€ 7,75		€ 7,75
168	E.01.12.10	Valvola di ritegno ad azione meccanica flangiata o filettata:					
		Fornitura in opera					
		e) filettata Ø 1"-1/4" in ottone		1,00			
		Sommano E.01.12.10/Fornitur/e) filet	cad	1,00	€ 10,33		€ 10,33
169	E.01.12.11	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C:					
		Fornitura in opera					
		e) filettata Ø 1"		2,00			
		Sommano E.01.12.11/Fornitur/e) filet	cad	2,00	€ 12,91		€ 25,82
170	E.01.12.11	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C:					
		Fornitura in opera					
		f) filettata Ø 1"- ¼		4,00			
		A Riportare:		4,00			€ 14.073,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4,00			€ 14.073,63
		Sommano E.01.12.11/Fornitur/f) filet	cad	4,00	€ 18,08		€ 72,32
171	E.01.12.12	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: Fornitura in opera c) filettata Ø 1” <i>linea gas caldaia</i>		1,00			
		Sommano E.01.12.12/Fornitur/c) filet	cad	1,00	€ 14,46		€ 14,46
172	E.01.13.02	Giunti di dilatazione e antivibranti: Fornitura in opera s) giunto antivibrante Ø 25 mm - PN 10		2,00			
		Sommano E.01.13.02/Fornitur/s) giunt	cad	2,00	€ 165,27		€ 330,54
173	E.01.13.02	Giunti di dilatazione e antivibranti: Fornitura in opera t) giunto antivibrante Ø 32 mm - PN 10		2,00			
		Sommano E.01.13.02/Fornitur/t) giunt	cad	2,00	€ 175,60		€ 351,20
174	C.04.10.10	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte  (Voce da Preziario Campania 2010) b) Posa di filtro a Y in ghisa DN25		1,00			
		Sommano C.04.10.10/b) Posa	cad	1,00	€ 49,57		€ 49,57
175	C.04.10.10	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX conforme alle norme UNI PN16 per impianti acqua calda o fredda, fornito in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte  (Voce da Preziario Campania 2010) c) Posa di filtro a Y in ghisa DN32		1,00			
		Sommano C.04.10.10/c) Posa	cad	1,00	€ 50,11		€ 50,11
		A Riportare:					€ 14.941,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.941,83
176	E.01.15.02	Manometro Ø-1/4 attacco posteriore Fornitura in opera		4,00			
		Sommano E.01.15.02/Fornitur	cad	4,00	€ 20,66		€ 82,64
177	E.01.18.04	Opere varie e) Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo		3.000,00			
		Sommano E.01.18.04/e) Fori	cmq	3.000,00	€ 0,26		€ 780,00
		Importo netto <b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E ADDUZIONE GAS CUCINA</b>					€ 15.804,47
		Op.Imp.03 <b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>					
178	E.02.01.04	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: c) derivazione a 45°: 7) diametro esterno 110 mm		4,00			
		Sommano E.02.01.04/c) deriv/7) diame	cad	4,00	€ 16,49		€ 65,96
179	E.02.02.01	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:		4,00			
		a) lavabo		4,00			
		Sommano E.02.02.01/a) lavab	cad	4,00	€ 167,33		€ 669,32
180	E.02.02.01	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di					
		A Riportare:					€ 735,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 735,28
		acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:					
		b) lavello		1,00			
		Sommano E.02.02.01/b) lavell	cad	1,00	€ 185,92		€ 185,92
181	E.02.02.01	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:					
		i) bidet		1,00			
		Sommano E.02.02.01/i) bidet	cad	1,00	€ 173,53		€ 173,53
182	E.02.02.01	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle					
		A Riportare:					€ 1.094,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
183	E.02.02.04	Riporto: apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:					€ 1.094,73	
		m) vaso a cacciata		6,00				
		Sommano E.02.02.01/m) vaso	cad	6,00	€ 76,23		€ 457,38	
		Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PE-AD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio:						
184	13.15.276.0	b) del diametro di 50 mm <i>linea di scarico acque chiare</i>		30,00				
		Sommano E.02.02.04/b) del d	m	30,00	€ 7,13		€ 213,90	
		Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).						
		(Voce da Preziario Umbria 2010) 2) D x s = 16 x 2,0. <i>linea acqua fredda e calda a/dalla caldaia</i> 2 x 30,00		60,00				
185	E.01.10.08	Sommano 13.15.276.0/2) D x s	m	60,00	€ 8,80		€ 528,00	
		Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC – spessore 1/3 del diametro tubazione:						
		a) tubazione da 3/8 fino 1”		5,00				
		Sommano E.01.10.08/a) tubaz	mq	5,00	€ 30,99		€ 154,95	
A Riportare:							€ 2.448,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.448,96
186	E.02.02.17	Rubinetti portagomma normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera		1,00			
		Sommano E.02.02.17	cad	1,00	€ 17,35		€ 17,35
187	E.02.02.20	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: a) delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.		1,00			
		Sommano E.02.02.20/a) delle	cad	1,00	€ 105,36		€ 105,36
188	E.02.02.20	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: b) del tipo a bordo largo delle dimensioni di 300x380x300 mm circa per bambini		5,00			
		Sommano E.02.02.20/b) del t	cad	5,00	€ 111,55		€ 557,75
189	14.2.61	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  (Voce da Preziario Umbria 2010) <i>geberit</i>		6,00			
		Sommano 14.2.61	cad	6,00	€ 251,00		€ 1.506,00
190	E.02.02.24	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in					
		A Riportare:					€ 4.635,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.635,42
		opera:					
		a) di qualsiasi colore del tipo medio pesante		6,00			
		Sommano E.02.02.24/a) di qu	cad	6,00	€ 24,79		€ 148,74
191	E.02.02.30	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero:					
		b) delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro					
		<i>bagno divezzi</i>		2,00			
		Sommano E.02.02.30/b) delle	cad	2,00	€ 216,91		€ 433,82
192	E.02.02.30	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero:					
		c) delle dimensioni di 500x650 mm circa con gruppo miscelatore, due rubinetti da 1/2" del tipo pesante con bocca di erogazione al centro					
		<i>bagno disabili</i>		1,00			
		Sommano E.02.02.30/c) delle	cad	1,00	€ 229,31		€ 229,31
193	E.02.02.32	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero					
		Sommano E.02.02.32	cad	1,00	€ 216,91		€ 216,91
194	E.02.02.34	Lavatoio in gres porcellanato (fire-clay) con scanalature per incastro della tavola fornito e posto in opera completo di piletta di scarico da 1" 1/4, con tappo di gomma e catenella, sifone ad S da 40 mm, due rubinetti a parete, posti in opera su idonei supporti da pagarsi a parte, da 1/2", completi di ogni altro accessorio e compresa ogni opera muraria:					
		a) delle dimensioni di mm 600x500 circa					
		A Riportare:					€ 5.664,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.664,20
		<i>bagno lattanti</i>		1,00			
		Sommano E.02.02.34/a) delle	cad	1,00	€ 235,50		€ 235,50
195	14.3.20.0	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.					
		(Voce da Preziario Umbria 2010)					
		2) Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.		2,00			
		Sommano 14.3.20.0/2) Manig	cad	2,00	€ 91,00		€ 182,00
196	14.4.160.0	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
		(Voce da Preziario Umbria 2010)					
		3) Con leva lunga e bocchello estraibile.		1,00			
		Sommano 14.4.160.0/3) Con l	cad	1,00	€ 266,00		€ 266,00
197	A.19.01.07	Specchio chiaro (cristallo float argentato) tagliato a misura fissa fornito e posto in opera compresa pulizia e sfridi:					
		b) spessore 5 mm		3,00			
		Sommano A.19.01.07/b) spess	mq	3,00	€ 47,10		€ 141,30
		Importo netto <b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>					€ 6.489,00
		Riepilogo					
		Op.Imp.01 <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>					€ 17.646,78
		Op.Imp.02 <b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E ADDUZIONE GAS CUCINA</b>					€ 15.804,47
		Op.Imp.03 <b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>					€ 6.489,00
		Importo netto <b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>					€ 39.940,25
		Riepilogo					
		Op.Ed <b>OPERE EDILI</b>					€ 108.612,06
		Op.Imp <b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>					€ 39.940,25
		A Riportare:					€ 148.552,31



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 148.552,31
		Importo netto <b>LAVORI A CORPO</b>					€ 148.552,31
		Riepilogo					
		<b>LC LAVORI A CORPO</b>					€ 148.552,31
	ImpC	Sommano					€ 148.552,31
	RC	<b>Sconto del 10% applicato sulle voci dei Preziari Regionali</b>					-€ 14.855,23
	IN	Importo netto dei lavori					€ 133.697,08

**Indice categorie**

LC - LAVORI A CORPO	pag.	1
Op.Ed - OPERE EDILI	pag.	1
Op.Ed.01 - SCAVI-DEMOLIZIONI-RIMOZIONI-TRASPORTI	pag.	1
Op.Ed.02 - OPERE PROVVISORIALI	pag.	6
Op.Ed.03 - COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	6
Op.Ed.04 - OPERE MURARIE-INTONACI	pag.	7
Op.Ed.06 - MASSETTI-PAVIMENTI-RIVESTIMENTI	pag.	11
Op.Ed.07 - INFISSI INTERNI ED ESTERNI	pag.	14
Op.Ed.08 - TINTEGGIATURE	pag.	19
Op.Imp - OPERE IMPIANTISTICHE	pag.	22
Op.Imp.01 - IMPIANTO ELETTRICO	pag.	22
Op.Imp.01.a - DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE, F.M., DATI E FONIA	pag.	22
Op.Imp.01.b - IMPIANTO DI TERRA	pag.	29
Op.Imp.01.c - QUADRO ELETTRICO GENERALE	pag.	31
Op.Imp.01.d - QUADRO ELETTRICO CUCINA	pag.	33
Op.Imp.01.e - CORPI ILLUMINANTI	pag.	34
Op.Imp.02 - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E ADDUZIONE GAS CUCINA	pag.	35
Op.Imp.03 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO	pag.	49