



COMUNE DI CONDOVE

Località: Via Rodari n. 5

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE
DI NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA
GIANNI RODARI - ARCOBALENO

PROGETTISTA INCARICATO

Maritano Gianluca -Architetto

Via Matteotti, 41 - 10051 Avigliana (TO)

c.f. MRTGLC63S07A518L - p.iva 08140050017

email:maritano.gianluca@gmail.com

PEC:g.maritano@architettitorinopec.it

tel/fax: 011.9367132

GRUPPO DI LAVORO

Geom. Alessandro Audino

Ing. Giorgio Barillaro

Dott.ssa Geol. Stefania Goffi

Arch. Wajdy Haddad

Ing. Davide Pasquini

Ing. Alessandro Revelli

PROTOCOLLO

PROPRIETA':

COMUNE DI CONDOVE

Piazza Martiri della Libertà n.1

10055 - CONDOVE - TO

P.i 01468460017



DATA: _____

CONTENUTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA: /



PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI CONDOVE
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA PER L'INFANZIA
GIANNI RODARI - ARCOBALENO
PROGETTO DEFINITIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
OPERE EDILI								
NOLI, IMPIANTO CANTIERE ED ONERI PER LA SICUREZZA								
1	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.						
	28.A05.A15.005	Costo primo mese	m²	€ 9,48	257,67	€ 2.442,71	€ -	€ -
2	28.A05.A15	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.						
	28.A05.A15.010	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m²	€ 1,81	1.546,02	€ 2.798,30	€ -	€ -
3	28.A05.D05	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi;</p> <p>il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p>						
	28.A05.D05.005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 368,67	1,00	€ 368,67		€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO	PREZZO	IMPORTO
				UNIT.		PARZIALE	MANO	MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
4	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie						
	28.A05.D05.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 148,91	18,00	€ 2.680,38	€ -	€ -
5	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio						
	28.A05.D15.015	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 162,45	1,00	€ 162,45		€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
6	28.A05.D15	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio						
	28.A05.D15.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 86,15	18,00	€ 1.550,70	€ -	€ -
7	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio						
	28.A05.D20.005	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 328,50	1,00	€ 328,50	€ -	€ -
8	28.A05.D20	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio						
	28.A05.D20.010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	€ 98,38	18,00	€ 1.770,84	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
9	28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.						
	28.A05.E05.020	altezza 2,00 m	m	€ 7,35	214,11	€ 1.573,71	€ -	€ -
10	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.						
	28.A05.B15.005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	€ 11,73	37,00	€ 434,01	€ -	€ -
11	28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.						
	28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	€ 5,32	8,00	€ 42,56	€ -	€ -
12	28.A10.D10	ACCESSORI:						
	28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	cad	€ 14,44	6,00	€ 86,64	€ -	€ -
13	28.A10.D10	ACCESSORI:						
	28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	cad	€ 12,98	6,00	€ 77,88	€ -	€ -
14	28.A10.D10	ACCESSORI:						
	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	€ 0,12	20,00	€ 2,40	€ -	€ -
15	28.A10.D10	ACCESSORI:						

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	€ 1,40	12,00	€ 16,80	€ -	€ -
16	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:						
	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	€ 11,73	20,00	€ 234,60	€ -	€ -
17	28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:						
	28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	€ 5,91	20,00	€ 118,20	€ -	€ -
18	28.A10.D45	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cuscini imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitori di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliester.						
	28.A10.D45.005	dotazione professionale	cad	€ 180,49	6,00	€ 1.082,94	€ -	€ -
19	28.A15.A10	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm².						
	28.A15.A10.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	€ 257,21	1,00	€ 257,21	€ -	€ -
20	28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.						
	28.A15.B05.005	Per ogni calata.	cad	€ 157,94	1,00	€ 157,94	€ -	€ -
21	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.						
	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	€ 10,84	3,00	€ 32,52	€ -	€ -
22	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.						
	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	€ 13,09	2,00	€ 26,18	€ -	€ -
23	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.						
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	€ 7,94	2,00	€ 15,88	€ -	€ -
24	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.						
	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 1,36	36,00	€ 48,96	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
25	28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.						
	28.A20.H10.010	da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.	cad	€ 28,87	2,00	€ 57,74	€ -	€ -
26	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE						
	28.A05.F05.010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.	h	€ 74,00	16,00	€ 1.184,00	€ -	€ -
SCAVI E RIEMPIMENTI								
27	01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica						
	01.A02.A05.030	Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento	m³	€ 12,50	4.794,00	€ 59.925,00	€ 6,14	€ 29.435,16
28	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)						
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	€ 9,00	1.440,00	€ 12.960,00	€ -	€ -
29	29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)						
	29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	€ 10,01	180,00	€ 1.801,80	€ -	€ -
30	29.P15.A10	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)						
	29.P15.A10.005	legno (rif. codice CER 17 02 01)	t	€ 80,00	54,00	€ 4.320,00	€ -	€ -
31	29.P15.A10	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)						
	29.P15.A10.010	vetro (rif. codice CER 17 02 02)	t	€ 90,01	36,00	€ 3.240,36	€ -	€ -
32	29.P15.A10	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)						
	29.P15.A10.015	plastica (rif. codice CER 17 02 03)	t	€ 75,00	90,00	€ 6.750,00	€ -	€ -
33	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere						
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	€ 3,80	3.380,00	€ 12.844,00	€ 1,04	€ 3.515,20

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
34	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione						
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	€ 7,81	1.170,00	€ 9.137,70	€ 3,44	€ 4.024,80
35	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.						
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento						
		FOGNATURE	m³	€ 10,62	285,04	€ 3.027,12	€ 5,49	€ 1.564,87
CONGLOMERATI,CASSERATURE ED OPERE IN C.A.								
36	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.						
	01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in legno multistrato						
		TRAVI - PILASTRI	m²	€ 24,86	1.081,02	€ 26.874,16	€ 21,52	€ 23.263,55
		MURI INTERRATO	m²	€ 24,86	1.183,74	€ 29.427,78	€ 21,52	€ 25.474,08
		MARCIAPIEDE PIANO TERRENO	m²	€ 24,86	305,27	€ 7.589,01	€ 21,52	€ 6.569,41
		SCALE ESTERNE	m²	€ 24,86	64,82	€ 1.611,43	€ 21,52	€ 1.394,93
37	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.						
	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m³						
		MAGRONE	m³	€ 66,22	83,64	€ 5.538,64	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
38	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.						
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.						
		PLATEA E MURI INTERRATO	m³	€ 98,34	439,57	€ 43.227,31	€ -	€ -
		FONDAZIONE PENSILINA	m³	€ 98,34	17,50	€ 1.720,95	€ -	€ -
		SCALE ESTERNE	m³	€ 98,34	9,66	€ 949,96	€ -	€ -
39	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).						
	01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30						
		TRAVI E PILASTRI	m³	€ 98,96	597,29	€ 59.108,20	€ -	€ -
		SOLAIO MARCIAPIEDE	m³	€ 98,96	78,92	€ 7.809,92	€ -	€ -
40	01.A07.E48	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera						
	01.A07.E48.005	Spessore 4+8+5=17 cm	m²	€ 63,62	1.013,59	€ 64.484,60	€ 32,12	€ 32.556,51
41	01.A07.E48	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera						
	01.A07.E48.010	Sovraprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm	m²	€ 1,03	12.163,08	€ 12.527,97	€ -	€ -
41	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa						
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione						
		MAGRONE	m³	€ 25,20	83,64	€ 2.107,73	€ 11,13	€ 930,91
		PLATEA E MURI INTERRATO	m³	€ 25,20	439,57	€ 11.077,16	€ 11,13	€ 4.892,41
		SOLAIO MARCIAPIEDE	m³	€ 25,20	78,92	€ 1.988,78	€ 11,13	€ 878,38

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
		FONDAZIONE PENSILINA	m³	€ 25,20	17,50	€ 441,00	€ 11,13	€ 194,78
		SCALE ESTERNE	m³	€ 25,20	9,66	€ 243,43	€ 11,13	€ 107,52
42	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa						
	01.A04.C30.015	In strutture armate						
		TRAVI E PILASTRI	m³	€ 25,20	597,29	€ 15.051,81	€ 11,13	€ 6.647,88
43	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;						
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm						
		TRAVI E PILASTRI	Kg	€ 1,35	33.166,19	€ 44.774,36	€ 0,69	€ 30.894,31
		PLATEA E MURI INTERRATO	Kg	€ 1,35	34.871,80	€ 47.076,93	€ 0,69	€ 32.483,08
		SOLAIO MARCIAPIEDE	Kg	€ 1,35	7.891,50	€ 10.653,53	€ 0,69	€ 7.350,93
		FONDAZIONE PENSILINA	Kg	€ 1,35	1.749,60	€ 2.361,96	€ 0,69	€ 1.629,75
		SCALE ESTERNE	Kg	€ 1,35	966,00	€ 1.304,10	€ 0,69	€ 899,83
COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI								
44	01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru						
	01.A17.A70.025	In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione	m³	€ 1.455,04	45,40	€ 66.058,82	€ 396,35	€ 17.994,29
45	A.P. 7	Lastre in gesso rivestito tipo Knauf Silentboard GKF o similari a norma DIN 18180 e DF conformi alla norma UNI EN 520 di spessore 12,5 mm e dimensioni dei pannelli di mm 625*2400	m²	€ 35,64	702,89	€ 25.051,00	€ -	€ -
46	03.P09.C03	Pannelli a vista, in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, per controsoffittature e rivestimenti; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Per controsoffittature. Lambda <= 0,075 W/mK						
	03.P09.C03.015	Dimensioni: cm 240x60 cm 200x60 120x60 spessore cm 3,5	m²	€ 13,60	702,89	€ 9.559,30	€ -	€ -
47	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato						
	01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili	m²	€ 6,59	702,89	€ 4.632,05	€ 6,59	€ 4.632,05
47	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)						
	01.P15.E30.021	Sezione cm 8x8	m	€ 1,38	702,89	€ 969,99	€ -	€ -
48	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorata sulle diverse facce, comprese le opere accessorie						

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
	01.A17.A60.005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1						
		COPERTURA IN LEGNO	m³	€ 763,82	4,50	€ 3.436,04	€ 758,01	€ 3.409,90
49	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene						
	01.P10.F55.010	Dello spessore di mm 0,4						
		COPERTURA IN LEGNO	m²	€ 1,89	702,89	€ 1.328,46	€ -	€ -
50	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali						
	01.A09.B22.005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.						
		COPERTURA IN LEGNO	m²	€ 10,42	702,89	€ 7.324,11	€ 10,18	€ 7.155,42
51	01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm 100x50; lambda= 0,029						
	01.P09.G00.025	spessore mm50, densita' 35 kg/m³						
		1° SOLAIO	m²	€ 10,98	691,59	€ 7.593,66	€ -	€ -
52	01.P09.A01	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai						
	01.P09.A01.015	spessore 30 mm						
		1° SOLAIO	m²	€ 1,63	691,59	€ 1.127,29	€ -	€ -
53	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato						
	01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili						
		1° SOLAIO	m²	€ 6,59	1.383,18	€ 9.115,16	€ 6,59	€ 9.115,16
54	01.A09.E40	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C						
	01.A09.E40.005	Con membrana di tipo normale						
		MURI PERIMETRALI INTERRATO	m²	€ 15,73	514,82	€ 8.098,12	€ 9,89	€ 5.091,57
		MARCIAPIEDE ESTERNO	m²	€ 15,73	263,05	€ 4.137,78	€ 9,89	€ 2.601,56
55	A.P. 5	Realizzazione di manto di copertura in lamiera grecata coibentata su tutte le coperture dell'edificio scolastico	m²	€ 52,86	869,67	€ 45.970,76	€ 16,99	€ 14.775,69
OPERE DA FABBRO								

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
56	01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie						
	01.A18.A10.005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata						
		PILASTRI PORTICI - PENSILINA	Kg	€ 1,96	687,53	€ 1.347,55	€ 0,74	€ 997,19
57	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili						
	01.A18.A20.005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata						
		PILASTRI PORTICI - PENSILINA	Kg	€ 2,77	687,53	€ 1.904,45	€ 0,74	€ 1.409,29
56	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80						
	01.A18.A60.005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine						
		ORDITURA SU TETTO PIANO 1° ORDINE	kg	€ 3,01	809,09	€ 2.435,35	€ 2,15	€ 1.739,54
		ORDITURA SU TETTO PIANO 2° ORDINE	kg	€ 3,01	907,58	€ 2.731,80	€ 2,15	€ 1.951,29
		ORDITURA PENSILINA PRIMO ORDINE	kg	€ 3,01	540,96	€ 1.628,29	€ 2,15	€ 1.163,06
		ORDITURA PENSILINA SECONDO ORDINE	kg	€ 3,01	644,78	€ 1.940,80	€ 2,15	€ 1.386,29
57	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati						
	01.A18.A70.005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone						
		ORDITURA SU TETTO PIANO 1° ORDINE	kg	€ 4,09	809,09	€ 3.309,17	€ 3,95	€ 3.195,90
		ORDITURA SU TETTO PIANO 2° ORDINE	kg	€ 4,09	907,58	€ 3.711,99	€ 3,95	€ 3.584,92
		ORDITURA PENSILINA PRIMO ORDINE	kg	€ 4,09	540,96	€ 2.212,53	€ 3,95	€ 2.136,79
		ORDITURA PENSILINA SECONDO ORDINE	kg	€ 4,09	644,78	€ 2.637,17	€ 3,95	€ 2.546,90
58	A.P. 6	Realizzazione di manto di copertura in lamiera grecata coibentata sulla copertura della pensilina d'ingresso	m²	€ 31,87	90,71	€ 2.890,93	€ 8,50	€ 771,04
59	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure						
	01.P13.N50.055	REI 120 ad un battente cm 90x210						
		PIANO INTERRATO	cad	€ 277,38	2,00	€ 554,76	€ -	€ -
60	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure						
	01.P13.N50.080	REI 120 a due battenti cm 160x200						
		PIANO INTERRATO	cad	€ 661,97	2,00	€ 1.323,94	€ -	€ -
61	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure						
	01.P13.N50.065	REI 120 ad un battente cm 120x200						
		PIANO INTERRATO	cad	€ 373,11	3,00	€ 1.119,33	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
62	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello						
	01.A18.B18.005	Per qualsiasi spessore	m²	€ 47,38	18,06	€ 855,68	€ 46,15	€ 833,47
63	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato						
	01.P14.C18.005	Con apertura dall'esterno con chiave						
		PIANO INTERRATO	cad	€ 119,45	7,00	€ 836,15	€ -	€ -
64	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato						
	01.P14.C18.010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave						
		PIANO TERRENO	cad	€ 153,96	19,00	€ 2.925,24	€ -	€ -
65	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico						
	01.A18.G10.005	Con o senza funzionamento esterno	cad	€ 68,88	26,00	€ 1.790,88	€ 65,92	€ 1.713,92
66	01.A18.C50	Provista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine						
	01.A18.C50.005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati						
		PIANO INTERRATO	m²	€ 138,79	15,75	€ 2.185,94	€ 50,27	€ 791,75
67	01.A18.B00	Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa						
	01.A18.B00.065	In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0						
		FINESTRE PIANO INTERRATO	m²	€ 417,65	19,80	€ 8.269,47	€ 69,25	€ 1.371,15
68	01.A18.B00	Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa						
	01.A18.B00.070	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5						
		FINESTRE PIANO INTERRATO	m²	€ 401,50	3,78	€ 1.517,67	€ 69,26	€ 261,80

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
69	01.A18.C20	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine						
	01.A18.C20.005	In lamiera corazzata da 8/10 mm						
		PORTA INGRESSO SCUOLA	m²	€ 97,39	5,98	€ 582,39	€ 17,96	€ 107,40
70	01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo						
	01.P13.M00.005	Zincato a caldo						
		GRIGLIE SU SOLAIO E GRIGLIE RAMPA	Kg	€ 3,60	595,00	€ 2.142,00	€ -	€ -
71	01.A18.A90	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari						
	01.A18.A90.005	In profilati normali o in profilati speciali con chiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa						
		GRIGLIE SU SOLAIO E GRIGLIE RAMPA	Kg	€ 2,11	595,00	€ 1.255,45	€ 2,04	€ 2.561,12
72	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine						
	01.A18.B50.005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dritte						
		PORTONE PIANO INTERRATO	kg	€ 8,09	393,75	€ 3.185,44	€ 5,17	€ 2.035,69
73	A.P.1	Fornitura e posa di tende veneziane con funzione di schermature solari	m²	€ 185,78	67,68	€ 12.573,59	€ 15,28	€ 1.034,15
	A.P. 26	Realizzazione di parete manovrabile	cad.	€ 10.155,85	1,00	€ 10.155,85	€ 3.234,93	€ 3.234,93
MURATURE								
74	01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2,. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1						
	01.A05.A87.020	Con blocchi dello spessore di cm 30						
		MURATURE PERIMETRALI A P.T.	m²	€ 69,70	573,44	€ 39.968,77	€ 33,18	€ 19.026,74

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
75	01.A05.A20	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.						
	01.A05.A20.240	Tramezzo esterno in mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e interno in mattoni forati dello spessore di cm 6, legati con malta di cemento per una superficie di almeno m² 1						
		MURATURE PERIMETRALI RIVESTITE IN PIETRA	m²	€ 99,29	68,04	€ 6.755,69	€ 76,18	€ 5.183,29
76	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti						
	01.A05.B70.005	Spessore cm 10						
		TRAMEZZATURE PIANO TERRENO	m²	€ 30,58	510,87	€ 15.622,40	€ 15,71	€ 8.025,77
77	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti						
	01.A05.B70.010	Spessore cm 20-25						
		TRAMEZZATURE PIANO TERRENO	m²	€ 38,04	34,80	€ 1.323,79	€ 15,71	€ 546,71
78	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda						
	01.A05.A98.005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120						
		MURATURA TAGLIAFUOCO PIANO INTERRATO SP. 15 cm	m²	€ 35,86	87,75	€ 3.146,72	€ 19,00	€ 1.667,25
		MURATURA TAGLIAFUOCO PIANO INTERRATO SP. 20 cm	m²	€ 35,86	59,40	€ 2.130,08	€ 19,00	€ 1.128,60
INTONACI								
79	01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso						
	01.A10.A10.005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2						
		INTONACI INTERNI PIANO INTERRATO TRAMEZZI	m²	€ 20,62	291,90	€ 6.018,98	€ 19,84	€ 5.791,30
		INTONACI INTERNI PIANO TERRENO (TRAMEZZI E SOLAI)	m²	€ 20,62	1.557,06	€ 32.106,58	€ 19,84	€ 30.892,07

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
80	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso						
	01.A10.B10.005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1						
		INTONACI INTERNI PIANO INTERRATO TRAMEZZI	m²	€ 6,94	291,90	€ 2.025,79	€ 6,65	€ 1.941,14
		INTONACI INTERNI PIANO TERRENO (TRAMEZZI E SOLAI)	m²	€ 6,94	1.557,06	€ 10.806,00	€ 6,65	€ 10.354,45
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI								
81	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15						
	01.A11.A40.015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20						
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m²	€ 44,16	633,41	€ 27.971,39	€ 2,53	€ 1.602,53
82	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15						
	01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20						
		PAVIMENTO LAVAND. PIANO INT.	m²	€ 15,89	26,65	€ 423,34	€ 2,85	€ 75,95
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m²	€ 15,89	633,41	€ 10.061,72	€ 2,85	€ 1.805,22
		MARCIAPIEDI ESTERNI E PENSILINA	m²	€ 17,65	321,37	€ 5.672,18	€ 2,85	€ 915,90
83	01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo						
	01.A12.A30.005	Per superfici di almeno m² 0,20						
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m²	€ 8,45	517,81	€ 4.375,49	€ 7,18	€ 3.717,88
84	01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto						
	01.P11.E55.025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico						
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m²	€ 21,60	517,81	€ 11.184,70	€ -	€ -
85	01.P23.A60	Adesivo bituminoso:						
	01.P23.A60.005	Per la posa di piastrelle a base vinilica	kg	€ 1,54	400,00	€ 616,00	€ -	€ -
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO						
86	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore						
	01.A12.E20.005	Fornito in teli flessibili						
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m²	€ 17,01	517,81	€ 8.807,95	€ 15,93	€ 8.248,71
87	01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC						
	01.P11.E70.005	Del diametro di mm 4						
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m	€ 0,63	290,96	€ 183,30	€ -	€ -
88	01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura						
	01.A12.E22.005	Per pavimenti vinil-omogenei						
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m	€ 3,59	290,96	€ 1.044,55	€ 3,59	€ 1.044,55

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
89	01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete						
	01.P11.E82.005	Prezzo per ogni cm di altezza						
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m	€ 0,29	1.745,76	€ 506,27	€ -	€ -
90	01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore						
	01.A12.E60.005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50						
		PAVIMENTI INTERNI PIANO TERRENO	m	€ 7,09	290,96	€ 2.062,91	€ 6,93	€ 2.016,35
91	01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico						
	01.P07.B40.005	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato						
		PAVIMENTAZIONE SERVIZI IGIENICI E LAVAGGIO STOVIGLIE	m²	€ 13,88	115,60	€ 1.604,53	€ -	€ -
		RIVESTIMENTI SERVIZI IGIENICI E LAVAGGIO STOVIGLIE	m²	€ 13,88	340,58	€ 4.727,25	€ -	€ -
		PAVIMENTO LAVAND. PIANO INT.	m²	€ 13,88	26,65	€ 369,90	€ -	€ -
		RIVESTIMENTO LAVAND. PIANO INT.	m²	€ 13,88	48,80	€ 677,34	€ -	€ -
92	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo						
	01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m² 0,20						
		PAVIMENTAZIONE SERVIZI IGIENICI E LAVAGGIO STOVIGLIE	m²	€ 31,50	115,60	€ 3.641,40	€ 29,66	€ 3.428,70
		RIVESTIMENTI SERVIZI IGIENICI E LAVAGGIO STOVIGLIE	m²	€ 31,50	340,58	€ 10.728,27	€ 29,66	€ 10.101,60
		PAVIMENTO LAVAND. PIANO INT.	m²	€ 31,50	26,65	€ 839,48	€ 29,66	€ 790,44
		RIVESTIMENTO LAVAND. PIANO INT.	m²	€ 31,50	48,80	€ 1.537,20	€ 29,66	€ 1.447,41
93	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo						
	01.P07.B45.005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40						
		MARCIAPIEDE ESTERNO E PENSILINA	m²	€ 24,28	321,37	€ 7.802,86	€ -	€ -
94	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo						
	01.A12.B70.005	Per una superficie di almeno m² 0,20						
		MARCIAPIEDE ESTERNO E PENSILINA	m²	€ 29,86	321,37	€ 9.596,11	€ 29,72	€ 9.551,12
95	01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)						
	01.P18.A60.020	In lastre dello spessore di cm 3						
		SOGLIE E DAVANZALI PIANO TERRENO	m²	€ 132,96	27,25	€ 3.623,16	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
96	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti						
	01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1						
		SOGLIE E DAVANZALI PIANO TERRENO	m²	€ 92,97	27,25	€ 2.533,43	€ 92,28	€ 2.514,63
97	A.P. 2	Realizzazione di rivestimento di facciata in pannelli di lamiera coibentata in fibra minerale	m²	€ 62,91	176,48	€ 11.102,36	€ 23,19	€ 4.092,57
98	A.P. 3	Realizzazione di rivestimento di facciata con il sistema facciata ventilata in doghe di fibrocemento	m²	€ 121,68	396,96	€ 48.302,09	€ 45,27	€ 17.970,38
99	A.P. 4	Rivestimento pareti in pietra ricostruita	m²	€ 137,67	68,04	€ 9.367,07	€ 10,19	€ 693,33
OPERE IN MATERIALE PLASTICO								
100	01.P08.B02	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta, oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque, dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)						
	01.P08.B02.010	di superficie oltre 2,0 m²						
		PORTE PRINCIPALI AULE	m²	€ 220,00	19,80	€ 4.356,00	€ -	€ -
101	01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard						
	01.P08.B10.005	in PVC antiurto						
		PORTE SERVIZI E DISIMPEGNI	m²	€ 140,00	28,56	€ 3.998,40	€ -	€ -
102	01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard						
	01.P08.B10.010	sovrapprezzo per sovralluce - telaio PVC e vetro						
		PORTE SERVIZI E DISIMPEGNI	m²	€ 60,96	12,24	€ 746,15	€ -	€ -
103	01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio						
	01.A16.A30.005	In PVC antiurto						
		PORTE PRINCIPALI AULE E PORTE SERVIZI E DISIMPEGNI	m²	€ 18,12	60,60	€ 1.098,07	€ 17,31	€ 1.048,99

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
104	01.P08.B07	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo;,, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)						
	01.P08.B07.005	di superficie fino a 3,5 m²						
		APERTURE ESTERNE	m²	€ 331,40	29,06	€ 9.630,48	€ -	€ -
105	01.P08.B07	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo;,, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)						
	01.P08.B07.010	di superficie oltre 3,5 m²						
		APERTURE ESTERNE	m²	€ 260,00	63,92	€ 16.619,20	€ -	€ -
106	01.A16.B00	Posa di serramenti esterni fissati senza falso telaio direttamente sulla muratura, aventi qualsiasi tipo di apertura						
	01.A16.B00.005	In PVC antiurto						
		APERTURE ESTERNE	m²	€ 27,99	92,98	€ 2.602,51	€ 26,32	€ 2.447,23
107	01.P08.B15	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa						
		SERVIZI IGIENICI AULE						
	01.P08.B15.005	per ogni mm di spessore	m²	€ 13,28	14,40	€ 191,23	€ -	€ -
108	01.A16.A40	Apprestamenti igienici scuole materne, dati in opera.						
	01.A16.A40.010	In plexiglas ad un posto						
		SERVIZI IGIENICI AULE	cad	€ 35,40	10,00	€ 354,00	€ 9,50	€ 95,00
109	01.A16.A20	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico						
	01.A16.A20.005	Con o senza specchiature in vetro						
		SERVIZI IGIENICI AULE	m²	€ 21,59	14,40	€ 310,90	€ 20,78	€ 299,23
FOGNATURE								
110	08.A35.H05	Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:						
	08.A35.H05.010	del diametro esterno di cm 12,5	m	€ 11,68	146,18	€ 1.707,38	€ 7,47	€ 1.091,96

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
111	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola						
	08.A35.H10.005	serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16	m	€ 13,35	40,13	€ 535,74	€ 7,47	€ 299,77
112	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola						
	08.A35.H10.010	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	€ 17,23	91,12	€ 1.570,00	€ 8,40	€ 765,41
113	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola						
	08.A35.H10.015	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	m	€ 25,19	7,51	€ 189,18	€ 11,20	€ 84,11
114	08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
	08.A35.H25.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	€ 13,33	12,00	€ 159,96	€ 10,27	€ 123,24
115	08.A35.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
	08.A35.H25.020	del diametro esterno di cm 20	cad	€ 22,50	6,00	€ 135,00	€ 12,13	€ 72,78
116	08.A35.H35	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
	08.A35.H35.005	125 X 110	cad	€ 25,30	4,00	€ 101,20	€ 14,93	€ 59,72

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
117	08.A35.H35	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
	08.A35.H35.015	160 X 125	cad	€ 29,17	4,00	€ 116,68	€ 14,94	€ 59,76
118	08.A35.H40	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
	08.A35.H40.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	€ 21,42	15,00	€ 321,30	€ 9,34	€ 140,10
119	08.A35.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte						
	08.A35.H45.010	del diametro esterno di cm 12.5	cad	€ 40,59	4,00	€ 162,36	€ 9,34	€ 37,36
120	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura						
	01.A24.C80.005	.....&	cad	€ 164,82	15,00	€ 2.472,30	€ 103,05	€ 1.545,75
121	01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili						
	01.P13.E50.005	Peso fino a kg 30						
		CHIUSINI	Kg	€ 1,28	450,00	€ 576,00	€ -	€ -
122	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa						
	01.A18.C80.005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio						
		CHIUSINI	Kg	€ 3,31	450,00	€ 1.489,50	€ -	€ -
OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO								
123	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera						
	01.A19.A10.010	In acciaio inossidabile	kg	€ 27,25				
		GRONDE	Kg	€ 27,25	276,22	€ 7.527,02	€ 22,41	€ 6.190,11
		FRONTESPIZI	Kg	€ 27,25	404,69	€ 11.027,75	€ 22,41	€ 9.069,06
		CAPPELOTTO	Kg	€ 27,25	254,67	€ 6.939,72	€ 22,41	€ 5.707,13
		PLUVIALI	Kg	€ 27,25	38,86	€ 1.059,05	€ 22,41	€ 870,95
OPERE DA DECORATORE								
124	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni						
	01.A20.A50.005	Per superfici di almeno m² 4						
		PARETI E SOFFITTI INTERRATO	m²	€ 1,94	999,42	€ 1.938,87	€ 1,56	€ 1.559,10
		PARETI E SOFFITTI PIANO TERRENO	m²	€ 1,94	1.811,20	€ 3.513,73	€ 1,56	€ 2.825,47

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
125	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati						
	01.A20.E30.005	Su intonaci interni						
		PARETI E SOFFITTI INTERRATO	m²	€ 4,50	999,42	€ 4.497,39	€ 2,87	€ 2.868,34
		PARETI E SOFFITTI PIANO TERRENO	m²	€ 4,50	1.811,20	€ 8.150,40	€ 2,87	€ 5.198,14
126	01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino						
	01.A20.F00.005	Ad una ripresa per interni						
		PUNTONI IN LEGNO COPERTURA	m²	€ 6,59	712,20	€ 4.693,40	€ 5,97	€ 4.251,83
127	A.P. 24	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti in fibra tessile con installazione a parete	m²	€ 66,60	241,00	€ 16.050,60	€ 8,31	€ 2.002,71
128	A.P. 25	Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti in fibra tessile con installazione a soffitto	m²	€ 86,33	180,00	€ 15.539,40	€ 8,31	€ 1.495,80
ECONOMIE								
129	01.P01.A30	Operaio comune						
	01.P01.A30.005	ORE NORMALI						
		ASSISTENZE AGLI IMPIANTISTI	ora	€ 24,14	48,00	€ 1.158,72	€ 24,14	€ 1.158,72
130	01.P01.A20	Operaio qualificato						
	01.P01.A20.005	ORE NORMALI						
		ASSISTENZE AGLI IMPIANTISTI	ora	€ 26,83	48,00	€ 1.287,84	€ 26,83	€ 1.287,84
DOTAZIONI DI SICUREZZA								
131	01.P23.H20	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate						
	01.P23.H20.005	Con carica di polvere - polival. - classi ABC - kg 6	cad	€ 54,32	9,00	€ 488,88	€ -	€ -
IMPIANTO ELETTRICO GENERALE								
IMPIANTO DI TERRA								
132	06.P31.A01	Corde di rame						
	06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	€ 1,91	5,00	9,55	€ -	€ -
133	06.A31.H01	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.						
	06.A31.H01.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	m	€ 7,24	5,00	36,20	€ 7,24	€ 36,20
134	06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.						
	06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	€ 73,66	2,00	147,32	€ 36,68	€ 73,36
135	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
	06.A01.A01.025	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6						
		Per collegamento masse estranee	m	€ 1,97	30,00	59,10	€ 1,27	€ 38,10

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
136	06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
	06.A01.A01.035	F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16						
		Per collegamento tra i nodi	m	€ 3,63	10,00	36,30	€ 1,71	€ 17,10
		Per collegamento dei quadri elettrici	m	€ 3,63	20,00	72,60	€ 1,73	€ 34,60
TUBAZIONI PER ALLACCI								
137	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione						
	13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m					
		per linea ENEL		€ 22,47	40,00	898,80	€ 5,90	€ 236,00
		per linea TELECOM		€ 22,47	40,00	898,80	€ 5,90	€ 236,00
138	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto						
	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	€ 304,69	2,00	609,38	€ 38,73	€ 77,46
QUADRI ELETTRICI								
139	A.P. 8	F.O. di interruttore generale completo di bobina a lancio di corrente in contenitore in PVC a doppio isolamento per posa incassata a parete	a.c.	€ 314,57	1,00	314,57	€ 118,97	€ 118,97
140	A.P. 9	F.O. di quadro elettrico generale in contenitore in PVC a doppio isolamento per posa sporgente a parete	a.c.	€ 1.311,54	1,00	1.311,54	€ 181,52	€ 181,52
141	A.P. 10	F.O. di quadro elettrico scuola in contenitore in PVC a doppio isolamento per posa incassata a parete	a.c.	€ 1.988,49	1,00	1.988,49	€ 271,83	€ 271,83
142	A.P. 11	F.O. di interruttore generale centrale termica	a.c.	€ 122,52	1,00	122,52	€ 24,52	€ 24,52
143	A.P. 12	F.O. di quadro elettrico centrale termica in contenitore in PVC a doppio isolamento per posa sporgente a parete	a.c.	€ 1.942,84	1,00	1.942,84	€ 535,45	€ 535,45
IMPIANTO FORZA MOTRICE								
144	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo						
	06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	€ 59,56	7,00	416,92	€ 37,88	€ 265,16
145	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo						
	06.A13.H01.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	€ 118,73	50,00	5.936,50	€ 88,31	€ 4.415,50
146	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo						
	06.A13.A02.015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	€ 6,88	53,00	364,64	€ 2,50	€ 132,50

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
147	06.A14.A02	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE 17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco						
	06.A14.A02.005	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A,	cad	€ 59,54	4,00	238,16	€ 13,91	€ 55,64
148	06.A14.D01	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)						
	06.A14.D01.005	F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	€ 55,36	2,00	110,72	€ 36,39	€ 72,78
149	06.A14.D03	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01						
	06.A14.D03.005	F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	€ 71,18	1,00	71,18	€ 42,84	€ 42,84
IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILI								
150	06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V						
	06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	€ 134,85	1,00	134,85	€ 65,86	€ 65,86
IMPIANTO DI TRASMISSIONE DATI								
151	06.A12.D01	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.						
	06.A12.D01.010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli	cad	€ 6,68	6,00	40,08	€ 4,50	€ 27,00
152	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.						
	06.A13.A01.080	F.O. di copriforo	cad	€ 0,70	6,00	4,20	€ 0,27	€ 1,62
153	06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.						
	06.A13.A04.035	F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	€ 15,73	12,00	188,76	€ 5,00	€ 60,00
154	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.						
	06.A13.C01.005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	€ 1,04	6,00	6,24	€ 0,51	€ 3,06
155	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.						
	06.A13.C02.005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	€ 1,92	6,00	11,52	€ 0,24	€ 1,44

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
156	06.A09.H01	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.						
	06.A09.H01.005	F.O. di Armadio rack 700x550x450	cad	€ 249,69	1,00	249,69	€ 21,10	€ 21,10
157	06.A09.H08	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.						
	06.A09.H08.005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	€ 182,26	1,00	182,26	€ 2,77	€ 2,77
158	06.A09.H09	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.						
	06.A09.H09.005	F.O. di pannello con prese 230V	cad	€ 96,22	1,00	96,22	€ 3,34	€ 3,34
159	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).						
	06.A10.B01.015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	€ 1,68	120,00	201,60	€ 1,20	€ 144,00
160	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).						
	06.A02.B01.015	F.O. di cavo UTP cat 6	m	€ 1,83	400,00	732,00	€ 1,39	€ 556,00
161	06.A02.B02	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6						
	06.A02.B02.005	F.O. di patch cord, cat 6 da 1,5 metri	m	€ 8,59	12,00	103,08	€ 2,24	€ 26,88
IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA								
162	06.A25.B01	F.O. fornitura in opera di centralina programmabile di monitoraggio e controllo delle lampade di emergenza per guida DIN compreso le verifiche e la messa in servizio.						
	06.A25.B01.005	F.O. di Centralina di controllo per guida Din	cad	€ 985,56	1,00	985,56	€ 115,41	€ 115,41
163	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.						

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
	06.A25.B05.065	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE. Questa tipologia di apparecchi hanno la possibilità di inserimento in un sistema per illuminazione di emergenza con autodiagnosi a controllo centralizzato attraverso una centralina di controllo e programmazione. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	€ 245,13	35,00	8.579,55	€ 35,42	€ 1.239,70
164	06.A25.B05	Plafoniere di emergenza a LED.						
	06.A25.B05.095	F.O. - Kit per l'installazione a bandiera di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED, compreso di staffa per il fissaggio schermo di segnalazione bifacciale e pittogrammi.	cad	€ 58,39	9,00	525,51	€ 8,34	€ 75,06
165	06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.						
	06.A25.C01.010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	cad	€ 43,11	35,00	1.508,85	€ 33,89	€ 1.186,15
166	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
	06.A01.K01.005	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	€ 0,96	900,00	864,00	€ 0,63	€ 567,00
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE								
167	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.						
	06.A13.F04.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	€ 74,46	4,00	297,84	€ 45,55	€ 182,20
168	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.						
	06.A13.F04.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	€ 152,52	11,00	1.677,72	€ 111,16	€ 1.222,76
169	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.						
	06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	€ 32,18	26,00	836,68	€ 21,66	€ 563,16
170	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.						
	06.A13.F02.010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	€ 79,83	62,00	4.949,46	€ 62,82	€ 3.894,84
171	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.						

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	06.A13.A01.100	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A	cad	€ 64,21	39,00	2.504,19	€ 2,77	€ 107,93
172	A.P. 13	F.O. di apparecchio di illuminazione con sorgente a led, flusso luminoso pari a 5500 lumen, grado di protezione IP65	cad	€ 154,00	30,00	4.620,00	€ 20,02	€ 600,60
173	A.P. 14	F.O. di apparecchio di illuminazione con sorgente a led, flusso luminoso pari a 5200 lumen, regolabile	cad	€ 254,00	46,00	11.684,00	€ 30,48	€ 1.402,08
174	A.P. 15	F.O. di apparecchio di illuminazione con sorgente a led, flusso luminoso pari a 1500 lumen, grado di protezione IP65	cad	€ 115,00	43,00	4.945,00	€ 12,66	€ 544,44
CAVI E TUBAZIONI								
175	06.A01.S02	F.O. Fornitura in opera di passacavi multipli antifiamma per installazioni nuove o esistenti. Telaio base costituito da un telaio in acciaio di dimensioni indicative 150 x 190 mm, guarnizioni passanti in gomma antifiamma, moduli premigomma in alluminio con viti di serraggio e guarnizioni, tassello di chiusura per completamento finestra del telaio. Incluso ogni altro accessorio per il montaggio. Quota addizionale per ogni cavo da considerarsi in aggiunta al costo del telaio base						
	06.A01.S02.005	F.O. di telaio base per colonne montanti tra piano interrato e piano terra	cad	€ 97,40	3,00	292,20	€ 27,78	€ 83,34
176	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
	06.A01.G05.025	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10						
		Da quadro generale a quadro scuola materna	m	€ 12,04	10,00	120,40	€ 4,24	€ 42,40
		Da quadro generale a quadro centrale termica	m	€ 12,04	20,00	240,80	€ 4,24	€ 84,80
177	06.A01.G05.030	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16						
		Da contatore a quadro generale	m	€ 16,63	40,00	665,20	€ 5,30	€ 212,00
178	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).						
	06.A10.B01.015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	€ 1,68	100,00	168,00	€ 1,20	€ 120,00

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
179	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).						
	06.A10.B01.020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	€ 2,27	100,00	227,00	€ 1,50	€ 150,00
180	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
	06.A01.K01.005	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	€ 0,96	300,00	288,00	€ 0,63	€ 189,00
181	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
	06.A01.K01.010	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	€ 1,27	300,00	381,00	€ 0,84	€ 252,00
182	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.						
	06.A01.K01.015	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	€ 1,67	400,00	668,00	€ 1,06	€ 424,00
IMPIANTO DI RIVELAZIONE AUTOMATICA DI INCENDI								
183	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)						
	06.A19.A03.015	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	€ 61,70	31,00	1.912,70	€ 10,58	€ 328,03
184	06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)						
	06.A19.A03.045	F.O. di unità relè indirizzabile	cad	€ 118,64	8,00	949,12	€ 21,09	€ 168,72
185	06.A19.A04	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto						
	06.A19.A04.005	F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi	cad	€ 1.354,39	1,00	1.354,39	€ 126,77	€ 126,77

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
186	06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio						
	06.A19.A05.005	F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	€ 5,47	52,00	284,44	€ 5,47	€ 284,44
187	06.A19.A05	programmazione di centralina antincendio						
	06.A19.A05.010	F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuatori. per ogni sensore installato	cad	€ 7,71	52,00	400,92	€ 7,71	€ 400,92
188	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)						
	06.A19.B02.030	F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo						
		per allarme incendio	cad	€ 88,44	5,00	442,20	€ 21,09	€ 105,45
		per allarme generale	cad	€ 88,44	1,00	88,44	€ 21,09	€ 21,09
189	06.A19.B02.040	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato						
		per allarme incendio	cad	€ 126,70	4,00	506,80	€ 15,84	€ 63,36
		per allarme generale	cad	€ 126,70	4,00	506,80	€ 15,84	€ 63,36
190	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).						
	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	€ 1,51	100,00	151,00	€ 1,12	€ 112,00
191	06.A02.F02	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV						
	06.A02.F02.015	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	m	€ 2,46	400,00	984,00	€ 1,33	€ 532,00
IMPIANTO VIDEOCITOFONICO								
192	06.P16.B01	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni						
	06.P16.B01.005	monitor 4" parete con aprip., 1 tasto serv.	cad	€ 194,02	1,00	194,02	€ -	€ -
193	06.P16.B01	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni						
	06.P16.B01.060	scatola incasso prof. 95 mm per incasso n	cad	€ 9,31	1,00	9,31	€ -	€ -
194	06.P16.B02	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta.						

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	06.P16.B02.005	pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto	cad	€ 75,26	2,00	150,52	€ -	€ -
195	06.P16.B05	Unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori						
	06.P16.B05.005	unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill.	cad	€ 482,91	2,00	965,82	€ -	€ -
196	06.P16.B06	Alimentatori per videocitofoni						
	06.P16.B06.005	alimentatore integrale 60 VA 110-220-240	cad	€ 155,64	1,00	155,64	€ -	€ -
197	06.A16.B01	P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato.						
	06.A16.B01.705	P.O. di monitor	cad	€ 83,94	1,00	83,94	€ 83,94	€ 83,94
198	06.A16.B02	P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte						
	06.A16.B02.705	P.O. di pulsantiera videocitofonica	cad	€ 88,94	2,00	177,88	€ 88,94	€ 177,88
199	06.A16.B03	F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante						
	06.A16.B03.505	P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	cad	€ 3,33	2,00	6,66	€ 3,33	€ 6,66
200	06.A16.B05	P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori						
	06.A16.B05.705	P.O. di unità di ripresa	cad	€ 66,70	2,00	133,40	€ 66,70	€ 133,40
201	06.A16.B06	P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni						
	06.A16.B06.705	P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	cad	€ 32,78	1,00	32,78	€ 32,78	€ 32,78
202	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).						
	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	€ 1,51	20,00	30,20	€ 1,12	€ 22,40
203	06.A02.D01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi.						
	06.A02.D01.005	F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,50	m	€ 2,48	40,00	99,20	€ 1,08	€ 43,20
IMPIANTO ANTI-INTRUSIONE								
204	06.P18.A02	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria						
	06.P18.A02.020	centrale a moduli a 16 zone	cad	€ 421,20	1,00	421,20	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
205	06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione						
	06.P18.B01.020	codice elettron. completo in conten. autoprotet.	cad	€ 167,44	1,00	167,44	€ -	€ -
206	06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno						
	06.P18.B04.005	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 10 m	cad	€ 61,26	8,00	490,08	€ -	€ -
207	06.P18.B07	Segnalatori acustici e luminosi						
	06.P18.B07.005	sirena elettronica da interno 12 V	cad	€ 18,10	1,00	18,10	€ -	€ -
208	06.P18.B07	Segnalatori acustici e luminosi						
	06.P18.B07.015	sirena elettronica da esterno autoprotetta	cad	€ 68,22	1,00	68,22	€ -	€ -
209	06.P18.B08	Alimentatori supplementari da esterno autoprotetti contro i cortocircuiti contenuti in box autoprotetti contro l'apertura segnalazioni ottiche: presenza tensione di rete, batteria scarica corrente disponibile verso i carichi esterni minore o uguale ad 1 A						
	06.P18.B08.005	alimentatore da esterno autoprotetto	cad	€ 122,72	1,00	122,72	€ -	€ -
210	06.A18.A02	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti						
	06.A18.A02.705	P.O. di centrale a moduli	cad	€ 67,02	1,00	67,02	€ 66,70	€ 66,70
211	06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti						
	06.A18.B04.705	P.O. di rivelatore volumetrico	cad	€ 72,59	8,00	580,72	€ 72,26	€ 578,08
212	06.A18.B07	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti						
	06.A18.B07.505	P.O. di sirena elettronica da interno 12 V	cad	€ 11,11	1,00	11,11	€ 11,11	€ 11,11
213	06.A18.B07	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti						
	06.A18.B07.515	P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta	cad	€ 22,24	1,00	22,24	€ 22,24	€ 22,24
214	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).						
	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	€ 1,51	150,00	226,50	€ 1,12	€ 168,00

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
215	06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v						
	06.A02.E01.045	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+4x0,22	m	€ 2,04	320,00	652,80	€ 1,39	€ 444,80
IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA								
216	06.A17.A01	Fornitura in opera di telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità con componenti						
	06.A17.A01.005	F.O. Telecamera analogica a colori da esterno tipo "bullet", giorno-notte con ottica fissa da 3,6 mm, dotata di illuminatore IR a led, sensore CCD 1/3",da almeno 700 linee completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc	cad	€ 85,52	1,00	85,52	€ 31,68	€ 31,68
217	06.A17.A01	Fornitura in opera di telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità con componenti						
	06.A17.A01.010	F.O. Telecamera analogica a colori "mini dome" manuale da soffitto, giorno-notte con ottica fissa da 3,6 mm, dotata di illuminatore IR a led, sensore CCD 1/3",da almeno 700 linee completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc	cad	€ 86,89	1,00	86,89	€ 31,68	€ 31,68
218	06.A17.A05	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti						
	06.A17.A05.005	F.O. Videoregistratore digitale a 4 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v	cad	€ 212,84	1,00	212,84	€ 47,53	€ 47,53
219	06.A17.A05	F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti						
	06.A17.A05.020	F.O. Hard disk per videoregistratori digitali, capacità 1 TGB SATA	cad	€ 154,32	1,00	154,32	€ 17,95	€ 17,95
220	06.A17.A10	Fornitura in opera Monitor						
	06.A17.A10.005	F.O. Monitor LCD da 19" a 22 - a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1	cad	€ 328,07	1,00	328,07	€ 8,99	€ 8,99

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
221	06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).						
	06.A10.B01.010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	€ 1,51	40,00	60,40	€ 1,12	€ 44,80
222	06.A02.D01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi.						
	06.A02.D01.010	F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,75	m	€ 2,69	40,00	107,60	€ 1,08	€ 43,20
IMPIANTO FOTOVOLTAICO								
223	A.P. 16	Impianto fotovoltaico	kWp	€ 2.000,00	16,80	33.600,00	€ 800,00	€ 13.440,00
IMPIANTO TERMICO								
224	A.P. 17	Provvista e posa in opera di pompe di calore raffreddate ad aria corredate di accessori	cad	€ 6.619,90	2,00	€ 13.239,80	€ 1.026,40	€ 2.052,80
225	A.P. 18	Provvista e posa in opera di degasatore per assorbimento DN.65.	cad	€ 1.275,18	1,00	€ 1.275,18	€ 99,72	€ 99,72
226	05.P01.A01	Caldaia murale a condensazione di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario.						
	05.P01.A01.015	Caldaia murale a condensazione per riscaldamento, potenza al focolare fino a 34,9 kW	cad	€ 1.772,90	1,00	€ 1.772,90	€ 620,52	€ 620,52
227	05.P63.B40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.						
	05.P63.B40.015	Condotto semplice diam. int. mm. 130	m	€ 78,56	6,00	€ 471,36	€ 27,50	€ 164,98
228	05.P61.F80	Sonda esterna per regolatore elettronico						
	05.P61.F80.005	...	cad	€ 53,82	1,00	€ 53,82	€ 18,84	€ 18,84
229	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)						
	05.P59.S40.005	Diametro 1/2"	cad	€ 33,64	1,00	€ 33,64	€ 11,77	€ 11,77

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
230	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)						
	05.P59.S40.010	Diametro 3/4"	cad	€ 36,74	1,00	€ 36,74	€ 12,86	€ 12,86
231	05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana						
	05.P59.E00.005	Diametro 1/2"x3/4"	cad	€ 6,96	1,00	€ 6,96	€ 2,44	€ 2,44
232	05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana						
	05.P59.E00.010	Diametro 3/4"x3/4"	cad	€ 7,84	1,00	€ 7,84	€ 2,74	€ 2,74
233	05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrantefino a mm. 65, scala fino a 110 °C						
	05.P59.G00.015	A immersione	cad	€ 14,59	14,00	€ 204,26	€ 5,11	€ 71,49
234	05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).						
	05.P59.I95.010	Diametro 100	cad	€ 13,56	10,00	€ 135,60	€ 4,75	€ 47,46
235	05.P59.M00	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro						
	05.P59.M00.010	Diametro 1/2"	cad	€ 33,64	10,00	€ 336,40	€ 11,77	€ 117,74
236	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto						
	05.P59.D40.027	Da litri 24	cad	€ 50,71	1,00	€ 50,71	€ 17,75	€ 17,75
237	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto						
	05.P59.D40.050	Da litri 150	cad	€ 221,49	1,00	€ 221,49	€ 77,52	€ 77,52
238	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro, riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.						
	05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	€ 61,48	1,00	€ 61,48	€ 21,52	€ 21,52
239	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal						
	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	cad	€ 3.393,20	0,35	€ 1.187,62	€ -	€ -
240	A.P. 19	Provvista e posa in opera di valvola di sicurezza termica	cad	€ 280,32	2,00	€ 560,64	€ 49,86	€ 99,72
241	05.P62.A40	Filtro raccoglitore impurita'						
	05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	€ 22,87	2,00	€ 45,74	€ 8,00	€ 16,01
242	05.P62.A40	Filtro raccoglitore impurita'						
	05.P62.A40.020	Diametro 1"1/2	cad	€ 22,87	2,00	€ 45,74	€ 8,00	€ 16,01
243	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox						
	05.P62.A50.015	Diametro 1"	cad	€ 31,67	2,00	€ 63,34	€ 11,08	€ 22,17
244	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox						
	05.P62.A50.020	Diametro 1"1/4	cad	€ 46,89	4,00	€ 187,56	€ 16,41	€ 65,65
245	05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80						
	05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8"	cad	€ 30,43	1,00	€ 30,43	€ 10,65	€ 10,65
246	05.P62.C20	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla:						
	05.P62.C20.005	Diametro 3/8"	cad	€ 3,03	1,00	€ 3,03	€ 1,06	€ 1,06
247	05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone						
	05.P62.C10.010	Diametro 1"	cad	€ 45,64	3,00	€ 136,92	€ 15,97	€ 47,92

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
248	05.P62.B40	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia stagna prevista per il montaggio esterno						
	05.P62.B40.005	Dimensioni: 210x180	cad	€ 184,23	1,00	€ 184,23	€ 64,48	€ 64,48
249	05.P62.B50	Sensore in custodia stagna						
	05.P62.B50.005	Dimensioni: 112x75	cad	€ 43,06	1,00	€ 43,06	€ 15,07	€ 15,07
250	05.P62.B90	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V						
	05.P62.B90.005	...	cad	€ 65,21	1,00	€ 65,21	€ 22,82	€ 22,82
251	05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata						
	05.P62.D50.015	Diametro 1"	cad	€ 93,67	1,00	€ 93,67	€ 32,78	€ 32,78
252	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90						
	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	cad	€ 898,93	0,35	€ 314,63	€ -	€ -
253	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini						
	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	€ 4,05	100,00	€ 405,00	€ 1,42	€ 141,75
254	05.P74.G65	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualun- que tipo o sezione con una ripresa di sottofondoi cromati di zinco, e una ripresa di rifinituracon smalto opaco color giallo						
	05.P74.G65.005	.....	m	€ 3,17	30,00	€ 95,10	€ 1,27	€ 38,04
255	11.P01.A27	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione.						
	11.P01.A27.005	De 32 (1") sp. 3,0 mm	m	€ 1,60	100,00	€ 160,00	€ -	€ -
256	11.P01.A84	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa.						
	11.P01.A84.005	acciaio DN 1" - pe. De 32	cad	€ 28,25	2,00	€ 56,50	€ -	
257	11.A01.A15	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi.						
	11.A01.A15.005	De 110	m	€ 10,09	100,00	€ 1.009,00	€ 10,09	€ 1.009,00
258	05.P61.F90	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico						
	05.P61.F90.010	Ad immersione con guaina	cad	€ 94,29	1,00	€ 94,29	€ 26,40	€ 26,40
259	05.P60.E80	Termostato ad immersione e riarmo manuale						
	05.P60.E80.005	...	cad	€ 42,44	1,00	€ 42,44	€ 11,88	€ 11,88
260	05.P61.F70	Servomotore elettrico modulante per valvole motorizzate a settore						
	05.P61.F70.005	Per diametro sino a 2" e sino a DN 50	cad	€ 213,21	1,00	€ 213,21	€ 59,70	€ 59,70

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
261	05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli						
	05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	€ 349,94	0,28	€ 97,98	€ -	€ -
262	05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.						
	05.P59.Q20.005	Dn 40	cad	€ 69,66	1,00	€ 69,66	€ 24,38	€ 24,38
263	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16						
	05.P59.S20.015	Diametro 3/4"	cad	€ 13,97	2,00	€ 27,94	€ 4,89	€ 9,78
264	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16						
	05.P59.S20.020	Diametro 1"	cad	€ 22,77	4,00	€ 91,08	€ 7,97	€ 31,88
265	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16						
	05.P59.S20.025	Diametro 1" 1/4	cad	€ 33,64	3,00	€ 100,92	€ 11,77	€ 35,32
266	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16						
	05.P59.S20.030	Diametro 1" 1/2	cad	€ 41,81	1,00	€ 41,81	€ 14,63	€ 14,63
267	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16						
	05.P59.S20.035	Diametro 2"	cad	€ 52,58	2,00	€ 105,16	€ 18,40	€ 36,81
268	05.P59.T20	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante						
	05.P59.T20.005	Diametro 3/8"	cad	€ 7,52	20,00	€ 150,40	€ 2,63	€ 52,64
269	05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti						
	05.P59.N60.020	Diametro 1"	cad	€ 3,93	30,00	€ 117,90	€ 1,38	€ 41,27
270	05.P59.O00	Saracinesche corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma", UNI pn16, filettate						
	05.P59.O00.005	Diametro 1" 1/4	cad	€ 19,45	4,00	€ 77,80	€ 6,81	€ 27,23
271	05.P59.O00	Saracinesche corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma", UNI pn16, filettate						
	05.P59.O00.010	Diametro 1" 1/2	cad	€ 24,95	3,00	€ 74,85	€ 8,73	€ 26,20
272	05.P59.O00	Saracinesche corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma", UNI pn16, filettate						
	05.P59.O00.015	Diametro 2"	cad	€ 37,05	4,00	€ 148,20	€ 12,97	€ 51,87
273	05.P59.O00	Saracinesche corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma", UNI pn16, filettate						
	05.P59.O00.020	Diametro 2" 1/2	cad	€ 41,81	4,00	€ 167,24	€ 14,63	€ 58,53
274	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico						
	05.P59.N70.015	Diametro 1"	cad	€ 6,65	20,00	€ 133,00	€ 2,33	€ 46,55
275	05.P59.H40	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16						
	05.P59.H40.020	Dn 32	cad	€ 22,25	1,00	€ 22,25	€ 7,79	€ 7,79

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
276	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal						
	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	€ 1.328,21	0,35	€ 464,87	€ -	€ -
277	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:						
	05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2"	kg	€ 3,80	500,00	€ 1.900,00	€ 1,33	€ 665,00
278	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:						
	05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2"	kg	€ 3,11	300,00	€ 933,00	€ 1,09	€ 326,55
279	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax						
	05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34	m	€ 10,06	50,00	€ 503,00	€ 3,52	€ 176,05
280	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax						
	05.P70.B40.010	Diam. fino a mm 42	m	€ 12,63	30,00	€ 378,90	€ 4,42	€ 132,62
281	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax						
	05.P70.B40.015	Diam. fino a mm 49	m	€ 13,66	16,00	€ 218,56	€ 4,78	€ 76,50
282	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax						
	05.P70.B40.030	Diam. fino a mm 89	m	€ 19,76	10,00	€ 197,60	€ 6,92	€ 69,16
283	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax						
	05.P70.B40.050	Diam. fino a mm 140	m	€ 31,46	5,00	€ 157,30	€ 11,01	€ 55,06
284	05.P61.A10	Circolatori sino a :						
	05.P61.A10.010	Watt 250	cad	€ 184,23	1,00	€ 184,23	€ 36,85	€ 36,85
285	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40						
	05.P71.L30.005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 del 20%	%	€ 184,23	0,20	€ 36,85	€ -	€ -
286	A.P. 20	Provvista e posa in opera di elettropompe elettroniche singole circuito pannelli radianti.	cad	€ 596,92	1,00	€ 596,92	€ 99,72	€ 99,72

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
287	A.P. 21	Provvista e posa in opera di elettropompe elettroniche singole circuito radiatori	cad	€ 410,47	1,00	€ 410,47	€ 99,72	€ 99,72
288	05.P59.B00	Bollitore in acciaio inox, esclusa pompa carica, per produzione di l/h a 45 °C in servizio continuo						
	05.P59.B00.015	Sino lt. 800	cad	€ 1.538,01	1,00	€ 1.538,01	€ 538,30	€ 538,30
289	05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale						
	05.P60.B10.005	...	cad	€ 59,51	1,00	€ 59,51	€ 20,83	€ 20,83
290	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli sopradescritti						
	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	€ 1.597,52	0,35	€ 559,13	€ -	€ -
291	05.P69.A85	Provvista e posa in opera miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria. In bronzo, attacchi a bocchettone. Regolazione di fabbrica a 48 °C.						
	05.P69.A85.015	Diametro 1"	cad	€ 695,00	1,00	€ 695,00	€ 243,25	€ 243,25
292	05.P58.E85	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (?T 50K EN442)						
	05.P58.E85.010	Per altezze sino a cm. 60	kW	€ 130,73	4,30	€ 562,14	€ 45,76	€ 196,75
293	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal						
	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	€ 562,14	0,35	€ 196,75	€ -	€ -
294	05.P69.B52	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame						
	05.P69.B52.010	Diametro 3/8"x16 - a squadra	cad	€ 8,86	11,00	€ 97,46	€ 3,10	€ 34,11
295	05.P69.C07	Provvista e posa in opera valvola micrometrica termostattizzabile, cromata.						
	05.P69.C07.010	Diametro 1/2" - a squadra	cad	€ 10,80	11,00	€ 118,80	€ 3,78	€ 41,58
296	05.P59.T00	Valvoline in bronzo per sfogo aria a volantino robuste						
	05.P59.T00.015	Diametro 3/8"	cad	€ 1,03	11,00	€ 11,33	€ 0,36	€ 3,97
297	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli sopradescritti						
	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	€ 227,59	0,35	€ 79,66	€ -	€ -
298	05.P69.B57	Provvista e posa in opera comando termostatico con sensore a distanza e regolatore sulla valvola; completo di ogni accessorio e dato in opera funzionante						
	05.P69.B57.010	Capillare mt 5	cad	€ 72,70	11,00	€ 799,70	€ 25,45	€ 279,90
299	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:						
	05.P67.A60.020	Tre derivazioni 1"-1/2"	cad	€ 12,01	8,00	€ 96,08	€ 4,20	€ 33,63
300	05.P67.C80	Tubazione di rame, nuda						
	05.P67.C80.005	.....	kg	€ 15,21	130,00	€ 1.977,30	€ 5,32	€ 692,06

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
301	05.P70.A50	Provvista e posa in opera diisolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc.						
	05.P70.A50.005	Sino a 1"	m	€ 3,03	250,00	€ 757,50	€ 1,06	€ 265,13
302	05.P67.D05	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densita', con campo di impiego da +100 a -100 °C per realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cassette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffietti di fissaggio e quant'altro necessario						
	05.P67.D05.025	Emissione termica per mq di pavimento 100 w.	m²	€ 30,43	650,00	€ 19.779,50	€ 10,65	€ 6.922,83
303	A.P. 22	Provvista e posa in opera di gruppo trattamento acqua potabile	cad	€ 2.473,98	1,00	€ 2.473,98	€ 149,58	€ 149,58
304	A.P. 23	Provvista e posa in opera di impianto solare per produzione a.c.s.	cad	€ 5.347,70	1,00	€ 5.347,70	€ 997,20	€ 997,20
IMPIANTO IDRICO SANITARIO								
305	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma						
	01.P22.A10.020	cm 59x48x19	cad	€ 35,08	13,00	€ 456,04	€ -	€ -
306	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma						
	01.P22.A10.030	cm 70x56x22	cad	€ 43,48	3,00	€ 130,44	€ -	€ -
307	01.P22.A12	Colonna per lavabo in vitreous-china						
	01.P22.A12.005	cm 65x22	cad	€ 50,63	3,00	€ 151,89	€ -	€ -
308	01.P22.A13	Semicolonna per lavabo in vitreous-china						
	01.P22.A13.005	cm 36x32	cad	€ 47,46	13,00	€ 616,98	€ -	€ -
309	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico						
	01.P22.C10.020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	€ 42,85	16,00	€ 685,60	€ -	€ -
310	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni						
	01.P22.E66.005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	€ 8,48	16,00	€ 135,68	€ -	€ -
311	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella						
	01.P22.E68.005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	€ 2,40	16,00	€ 38,40	€ -	€ -
312	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	01.A19.G10.045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	€ 62,33	16,00	€ 997,28	€ 59,33	€ 949,28
313	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete						
	01.P22.A60.015	cm 56x37x39	cad	€ 66,30	1,00	€ 66,30	€ -	€ -
314	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto						
	01.P22.H24.005	Da l 10 per vasi a cacciata, dims. 45x16,7x32,5	cad	€ 45,52	13,00	€ 591,76	€ -	€ -
315	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberit a bassa pressione						
	01.P22.H34.010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	€ 9,78	13,00	€ 127,14	€ -	€ -
316	01.P22.H38	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7						
	01.P22.H38.005	Per vaschette di cacciata da litri 10	cad	€ 4,35	1,00	€ 4,35	€ -	€ -
317	01.P22.H40	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto						
	01.P22.H40.005	Per vaso a cacciata - in PVC bianco	cad	€ 9,78	1,00	€ 9,78	€ -	€ -
318	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate						
	01.P22.H20.005	In materiale plastico - colori vari	cad	€ 10,85	1,00	€ 10,85	€ -	€ -
319	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	€ 65,92	1,00	€ 65,92	€ 65,92	€ 65,92
320	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	€ 52,73	13,00	€ 685,49	€ 52,73	€ 685,49
321	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	€ 10,00	1,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 10,00
322	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento						
	01.P22.A65.010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	€ 66,86	12,00	€ 802,32	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
323	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca						
	01.P22.H22.010	Da 1" con attacco alla parete	cad	€ 12,60	12,00	€ 151,20	€ -	€ -
324	01.P22.H52	Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit ad alta posizione, diametro mm 32						
	01.P22.H52.010	Per vaso turca, l.=200 cm, attacco a vite 1 1/4"	cad	€ 25,10	12,00	€ 301,20	€ -	€ -
325	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	€ 98,87	12,00	€ 1.186,44	€ 98,87	€ 1.186,44
326	01.P22.T00	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato						
	01.P22.T00.005	Installazione a pavimento	cad	€ 285,89	1,00	€ 285,89	€ -	€ -
327	01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile						
	01.P22.T05.010	dimensioni 700x570x180 mm mensole reclinabili con sistema meccanico (manopole)	cad	€ 273,46	1,00	€ 273,46	€ -	€ -
328	01.P22.T25	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylon, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione						
	01.P22.T25.005	Colore bianco	cad	€ 285,89	1,00	€ 285,89	€ -	€ -
329	01.P22.T10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata						
	01.P22.T10.005	Cm 90x90 colore bianco	cad	€ 198,88	1,00	€ 198,88	€ -	€ -
330	01.P22.T20	Seggiolino ribaltabile a parete per doccia						
	01.P22.T20.005	Con supporto a pavimento	cad	€ 223,74	1,00	€ 223,74	€ -	€ -
331	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	€ 107,92	1,00	€ 107,92	€ 98,88	€ 98,88
332	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.230	Specchio reclinabile per disabili	cad	€ 36,05	1,00	€ 36,05	€ 32,95	€ 32,95

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
333	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	€ 75,51	1,00	€ 75,51	€ 72,50	€ 72,50
334	01.P22.T45	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio						
	01.P22.T45.005	Diametro esterno mm 35	m	€ 81,63	6,00	€ 489,78	€ -	€ -
335	01.P22.T55	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon						
	01.P22.T55.005	Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41	cad	€ 42,15	2,00	€ 84,30	€ -	€ -
336	01.P22.T60	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon						
	01.P22.T60.005	Lunghezza cm 90	cad	€ 101,33	2,00	€ 202,66	€ -	€ -
337	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto						
	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	€ 6,69	10,00	€ 66,90	€ 6,59	€ 65,90
338	01.P22.T65	Gruppo doccia a telefono con getto regolabile, rampa saliscendi, manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile a doppia aggraffatura e soffione anticalcare, autopulente e autosvuotante						
	01.P22.T65.005	Colore bianco o grigio	cad	€ 61,35	1,00	€ 61,35	€ -	€ -
339	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori						
	01.P22.E50.020	Da 3/4" - a parete	cad	€ 171,41	1,00	€ 171,41	€ -	€ -
340	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti						
	01.P22.E46.005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	€ 10,64	6,00	€ 63,84	€ -	€ -
341	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti						
	01.P22.E46.010	Chiave mobile	cad	€ 1,28	6,00	€ 7,68	€ -	€ -
342	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti						
	01.P22.E46.015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	€ 2,66	6,00	€ 15,96	€ -	€ -
343	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti						
	01.P22.E46.020	Gancio a muro a forcella	cad	€ 2,66	6,00	€ 15,96	€ -	€ -
344	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti						
	01.P22.E46.025	Getto lancia	cad	€ 4,26	6,00	€ 25,56	€ -	€ -
345	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	€ 17,96	6,00	€ 107,76	€ 17,96	€ 107,76
346	01.P22.H76	Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco per lavaggio						
	01.P22.H76.005	Diametro mm120	cad	€ 51,66	6,00	€ 309,96	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
347	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	€ 43,09	6,00	€ 258,54	€ 43,09	€ 258,54
348	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi						
	01.P22.C78.015	Da 3/4" diritto	cad	€ 9,48	16,00	€ 151,68	€ -	€ -
349	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico						
	01.A19.G10.130	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	€ 12,57	16,00	€ 201,12	€ 12,57	€ 201,12
350	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE						
	01.P08.G00.015	diametro mm 50-spessore mm 3	m	€ 1,62	150,00	€ 243,00	€ -	€ -
351	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE						
	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	€ 5,27	70,00	€ 368,90	€ -	€ -
352	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE						
	01.P08.G00.040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	€ 6,80	50,00	€ 340,00	€ -	€ -
353	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit						
	01.P08.G10.015	diametro mm 50	cad	€ 0,99	40,00	€ 39,60	€ -	€ -
354	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit						
	01.P08.G10.035	diametro mm 110	cad	€ 3,97	16,00	€ 63,52	€ -	€ -
355	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit						
	01.P08.G10.040	diametro mm 125	cad	€ 5,03	6,00	€ 30,18	€ -	€ -
356	A1.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe						
	01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	€ 6,69	150,00	€ 1.003,50	€ 6,59	€ 988,50
357	A1.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe						
	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	€ 13,33	70,00	€ 933,10	€ 13,19	€ 923,30

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
358	A1.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe						
	01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160	m	€ 19,94	50,00	€ 997,00	€ 19,78	€ 989,00
359	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini						
	05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4"	kg	€ 5,31	400,00	€ 2.124,00	€ 1,86	€ 743,40
360	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini						
	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	€ 4,05	200,00	€ 810,00	€ 1,42	€ 283,50
361	05.P70.A50	Provista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, strutturacellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm. 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo, lamierini di finitura ecc.						
	05.P70.A50.005	Sino a 1"	m	€ 3,03	300,00	€ 909,00	€ 1,06	€ 318,15
362	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli						
	01.P08.M05.020	di diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	€ 1,43	50,00	€ 71,50	€ -	€ -
363	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro						
	01.A19.E16.010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	€ 13,18	50,00	€ 659,00	€ 13,18	€ 659,00
364	05.P59.N60	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti						
	05.P59.N60.030	Diametro 1" 1/2	cad	€ 6,96	2,00	€ 13,92	€ 2,44	€ 4,87
365	05.P59.M30	Rubinetto a maschio, a vite, in bronzo fuso, di prova e scarico, con premistoppa e flangetta						
	05.P59.M30.015	Diametro 1/2"	cad	€ 15,84	2,00	€ 31,68	€ 5,54	€ 11,09
366	05.P59.S20	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16						
	05.P59.S20.030	Diametro 1" 1/2	cad	€ 41,81	1,00	€ 41,81	€ 14,63	€ 14,63
367	05.P69.A80	Proviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli sopra descritti						
	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	€ 87,41	0,35	€ 30,59		
368	05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar						

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT. EURO	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE EURO	PREZZO MANO D'OPERA	IMPORTO MANO D'OPERA
	05.P65.B04.025	Diametro 1"1/2	cad	€ 278,42	1,00	€ 278,42	€ 69,61	€ 69,61
369	05.P75.C10	Posa in opera delle parti di ricambio dicui agli art. sopradescritti						
	05.P75.C10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 25%	%	€ 278,42	0,25	€ 69,61	€ -	€ -
IMPIANTO ANTINCENDIO								
370	05.P75.C95	Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inox vetro frangibile, manichetta in nylon-poliesteregommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegature in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70"						
	05.P75.C95.030	Con manich. da 30 m - tre effetti-nebulizzato	cad	€ 457,34	2,00	€ 914,68	€ 196,66	€ 393,32
371	05.P75.D20	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario						
	05.P75.D20.020	DN 70 est. 900	cad	€ 460,46	1,00	€ 460,46	€ 198,00	€ 198,00
							€ -	
372	05.P75.D20	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario						
	05.P75.D20.025	DN 70 + UNI 100	cad	€ 499,86	1,00	€ 499,86	€ 214,94	€ 214,94
371	05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza						
	05.P75.D00.015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	€ 442,83	1,00	€ 442,83	€ 190,42	€ 190,42
372	05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"						
	05.P75.C70.010	Con manich. da 20 m - tre effetti-nebulizzato	cad	€ 262,37	6,00	€ 1.574,22	€ 112,82	€ 676,92
373	05.P75.A60	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di ma-teriale termoplastico - attacchi a bocchettone- conforme alle norme cee						
	05.P75.A60.045	A quadrante bagnato diametro 1"	cad	€ 115,11	1,00	€ 115,11	€ -	€ -
374	05.P75.C24	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °C ad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo						
	05.P75.C24.020	Diametro 1"	cad	€ 103,29	1,00	€ 103,29	€ 44,41	€ 44,41
375	05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI PN 16						
	05.P59.N90.010	DN 50	cad	€ 46,67	3,00	€ 140,01	€ -	€ -

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
376	05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, PN 16						
	05.P59.S10.040	Diametro 2"	cad	€ 67,79	1,00	€ 67,79	€ -	€ -
377	05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico						
	05.P59.N70.030	Diametro 2"	cad	€ 16,25	2,00	€ 32,50	€ -	€ -
378	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal						
	05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	€ 240,30	0,35	€ 84,11	€ -	€ -
379	05.P76.B70	Provvisa e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro						
	05.P76.B70.005	...	cad	€ 76,12	11,00	€ 837,32	€ 30,45	€ 334,95
380	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;						
	07.P06.G05.145	per tubi di spessore 15. 2 mm, PN 16 diam. 110 mm	m	€ 9,45	180,00	€ 1.701,00	€ -	€ -
381	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;						
	07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm	m	€ 8,33	180,00	€ 1.499,40	€ 7,60	€ 1.368,00
382	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini						
	05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	€ 4,05	300,00	€ 1.215,00	€ 1,42	€ 426,00
383	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini						
	05.P67.D30.015	Per diam. oltre a 2"	kg	€ 3,68	800,00	€ 2.944,00	€ 1,29	€ 1.032,00

N°	codice	DESCRIZIONE ARTICOLI	U.M.	PREZZO UNIT.	QUANTITA'	IMPORTO PARZIALE	PREZZO MANO	IMPORTO MANO
				EURO		EURO	D'OPERA	D'OPERA
384	05.P75.F60	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il						
	05.P75.F60.005	Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato	cad	€ 31,21	9,00	€ 280,89	€ 13,42	€ 120,78
TOTALE COMPLESSIVO						€ 1.454.609,28		€ 591.644,33