



002	05/12/2017	AGGIORNAMENTO CME PER ADEGUAMENTO PROGETTO ALLA NORMATIVA ANTISISMICA	G. GAGLIARDI	G. BULDORINI
001	25/10/2016	AGGIORNAMENTO COMPUTI A PREZZARIO 2016	G. GAGLIARDI	S. GAMBELLI
000	15/01/2016	EMISSIONE ESECUTIVO	G. GAGLIARDI	S. GAMBELLI
REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO

<b>COMUNE DI GENOVA</b>			
ASSESSORATO OPERE E LAVORI PUBBLICI		Assessore Dott. G. CRIVELLO	
AREA TECNICA		Direttore Arch. L. PETACCHI	
DIREZIONE PATRIMONIO DEMANIO ED IMPIANTISTICA SPORTIVA		Direttore Arch. R. TEDESCHI	
UFFICIO SPECIALISTICO DI PREVENZIONE INCENDI		Dirigente Ing. S. GAMBELLI	
Intervento / Opera <b>INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED ELEMENTARE "D'ERAMO"</b> Ubicate in Via Priaruggia, 12A - 12B a Quarto		CIRCOSCRIZIONE LEVANTE	IX
		QUARTIERE QUARTO	24
		Progetto n. <b>2016.01.01</b>	
LIVELLO PROGETTAZIONE		ESECUTIVO	
Oggetto della tavola <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>		data	GENNAIO 2016
		scala	F.S.
Progetto Architettonico: Dott. Arch. BIANCA TORRE	Progetto Impianti Ing. GIUSEPPE GAGLIARDI	n.progr.tav. —	totale tavole —
Progetto Strutture Dott. Ing. GIORGIO BULDORINI	Computi Ing. GIUSEPPE GAGLIARDI	serie tavole DOCUMENTI	
Rilievi FISIA S.p.a. Dott. Arch. BIANCA TORRE Ing. GIUSEPPE GAGLIARDI	Collaboratori	<div>tavola n. <b>EP</b> <b>E-I</b></div>	
	Responsabile del Procedimento Dott. Arch. ROBERTO VALCALDA		





**COMUNE DI GENOVA**

**AREA TECNICA**

**DIREZIONE PATRIMONIO, DEMANIO ED IMPIANTISTICA SPORTIVA**

**UFFICIO PREVENZIONE INCENDI**

**LAVORI**

**INTERVENTI DI ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E ADEGUAMENTO  
ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI PRESSO LE SCUOLE MATERNA ED  
ELEMENTARE "D'ERAMO" UBICATE IN VIA PRIARUGGIA, 12A - 12B A QUARTO**

**ELENCO PREZZI**

**OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**

**IL PROGETTISTA**

Ing. Giuseppe Gagliardi

GENOVA , 05/12/2017

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
15.A10.A34.030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte. (centosettantatre/32)	m <sup>3</sup>	173,32
15.B10.B20.015	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco. (sessantaquattro/65)	m <sup>3</sup>	64,65
20.A37.A10.010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera. (tre/44)	Kg	3,44
25.A05.A20.015	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. (cento ventuno/37)	m <sup>3</sup>	121,37
25.A05.A30.010	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, fino a 10 cm di spessore. (venti/76)	m <sup>2</sup>	20,76
25.A05.A70.040	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore. (settanta/36)	m <sup>2</sup>	70,36
25.A05.B10.010	Demolizione di pavimenti di getto o ad elementi, compreso il sottofondo (ventitre/25)	m <sup>2</sup>	23,25
25.A05.B20.010	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla (quattordici/74)	m <sup>2</sup>	14,74
25.A05.E20.010	Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno (cinque/64)	m <sup>2</sup>	5,64
25.A05.F10.020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m <sup>2</sup> (trenta/01)	m <sup>2</sup>	30,01
25.A05.G01.010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata (sedici/98)	cad	16,98
25.A05.H01.100	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in acciaio, PVC, alluminio, compreso telaio (misura minima 2,00 m <sup>2</sup> ) (trentanove/47)	m <sup>2</sup>	39,47

**ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Prezzo</b>
25.A05.H01.610	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: stipiti e architravi (quaranta/21)	m <sup>2</sup>	40,21
25.A52.A20.010	Tramezze divisorie e simili in mattoni semipieni spessore 12 cm (sessanta/88)	m <sup>2</sup>	60,88
25.A52.A40.010	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore cm 8 ( quarantotto/20)	m <sup>2</sup>	48,20
25.A54.B10.020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. (diciassette/52)	m <sup>2</sup>	17,52
25.A54.B10.030	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm. (sei/42)	m <sup>2</sup>	6,42
25.A54.B30.050	Intonaco interno in malta a base di calce idraulica rasatura a base di grassello di calce, ottenuto per spegnimento con acqua della calce viva. (cinque/51)	m <sup>2</sup>	5,51
25.A66.B20.010	Pavimento in battuto di cemento formato da massetto in conglomerato cementizio dosato a 300 Kg di cemento 32.5, dello spessore di 6 cm e da uno strato sovrastante di malta cementizia, dello spessore di 2 cm, dosata a 500 Kg di cemento 32.5 per metro cubo di sabbia del Piemonte, steso a fresco sul sottostante sottofondo, compresa la formazione di eventuali giunti, lisciato e bocciardato con apposito rullo, previa spolveratura con cemento. Spessore complessivo 8 cm, con rete elettrosaldata a maglia 10x10, diametro 5 mm incorporata nel getto a finitura bocciardata. (cinquantasei/81)	m <sup>2</sup>	56,81
25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, gress porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. (trentaquattro/41)	m <sup>2</sup>	34,41
25.A66.Z10.010	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di pietra (ardesia, marmo, granito etc) altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. (nove/94)	m	9,94
25.A74.A20.010	Sola posa in opera di stipiti ed architravi in ardesia, marmo, granito e simili, dello spessore fino a 4 cm eseguita con apposito collante, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, della larghezza minore uguale a 25 cm. ( quarantuno/20)	m	41,20
25.A74.A30.020	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm.		

**ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Prezzo</b>
	(ottantuno/42)	m <sup>2</sup>	81,42
25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. ( quarantotto/36)	m <sup>2</sup>	48,36
25.A80.D10.010	Solo posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi, compreso telaio a murare. Porte REI ad un'anta, larghezza massima (luce utile) 130 cm. (centosettantuno/24)	cad	171,24
25.A80.D10.020	Solo posa in opera di serramenti omologati ai fini della prevenzione incendi, compreso telaio a murare. Porte REI a due ante, larghezza massima (luce utile) 130 cm. (duecentocinque/11)	cad	205,11
25.A80.E10.020	Solo posa in opera di maniglioni antipanico per porte REI a due ante, compresa la posa del selettore. ( trentotto/45)	cad	38,45
25.A90.A20.020	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con pittura minerale a base di silicato di potassio (prime due mani) (sette/96)	m <sup>2</sup>	7,96
25.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. (tre/06)	m <sup>2</sup>	3,06
25.A90.B20.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) (sei/93)	m <sup>2</sup>	6,93
25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) (sei/26)	m <sup>2</sup>	6,26
25.A90.D05.010	Preparazione per manufatti in ferro Pulitura con impiego di spatole, raschietti, ecc. su superfici imbrattate di carpenteria metallica misurata a sviluppo di superficie trattata (tre/91)	m <sup>2</sup>	3,91
25.A90.D10.100	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine misurata a sviluppo, eseguita con antiruggine idrosolubile (otto/35)	m <sup>2</sup>	8,35
25.A90.D10.300	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, misurato a sviluppo (otto/40)	m <sup>2</sup>	8,40

**ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Prezzo</b>
25.A95.A10.020	Ripresa di muratura per spalline, sguinci, architravi ecc. su vani di nuova apertura o esistenti ammalorati o sbrecciati mediante rabboccatura con malta bastarda o scagliame di pietra o mattoni al fine di ricostituire geometricamente il vano, compresi ponteggi provvisori di servizio ed eventuali puntellamenti provvisori, escluso intonaco di finitura, per larghezze di ripristino: da 16 a 30 cm ( ventotto/79)	m	28,79
30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm (due/92)	m	2,92
30.E05.F10.010	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm (sei/53)	cad	6,53
30.E05.G05.010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm <sup>2</sup> (otto/15)	m	8,15
30.E15.A05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup> (uno/83)	m	1,83
30.E15.A05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup> (due/29)	m	2,29
30.E35.A05.005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con lcc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo (sei/43)	cad	6,43
30.E35.A15.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con lcc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore (ventinove/15)	cad	29,15
30.E35.B05.005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli		

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(trentatre/41)	cad	33,41
30.E48.A05.005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampana E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale (cento quarantotto/17)	cad	148,17
30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. (trentaquattro/04)	cad	34,04
30.E65.A05.005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi convenzionale, a microprocessore o via radio. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei collegamenti elettrici, escluso i cablaggi tipo: fino a quattro zone (quaranta/65)	cad	40,65
30.E65.A10.005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche (quarantasette/54)	cad	47,54
30.E65.B05.005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. (tredici/89)	cad	13,89
30.E65.B05.035	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, tipo: elettromagnete da parete e/o pavimento (trentaquattro/37)	cad	34,37
30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, tipo: alimentatore e relativo contenitore ( quarantuno/32)	cad	41,32
30.E65.C05.005	Sola posa in opera di modulo ingresso/uscita per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, tipo: 1 input o 1 output (dieci/50)	cad	10,50
30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme (ventiquattro/29)	cad	24,29



## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
30.E65.E05.005	Messa in servizio impianto di rilevazione incendi convenzionale composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc. con apparecchiature in campo: fino a 10 (trecentoventisette/13)	cad	327,13
30.E65.E10.015	Messa in servizio e programmazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc. con apparecchiature in campo: fino a 40 (millequarantasei/81)	cad	1.046,81
40.F10.A10.010	Solo posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, del diametro di: fino a DN 65 (cinquanta/11)	cad	50,11
40.F10.A10.020	Solo posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, del diametro di: maggiore di DN 65 fino a DN 80 (ottantuno/02)	cad	81,02
40.I10.A10.010	Canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti: in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm (otto/34)	Kg	8,34
50.A10.A10.030	Tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 32 mm. (trentatre/44)	m	33,44
50.A10.A10.040	Tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 40 mm. ( trentotto/49)	m	38,49
50.A10.A10.050	Tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 50 mm. (quarantacinque/00)	m	45,00
50.A10.A10.060	Tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 60-65 mm. ( cinquantuno/90)	m	51,90
50.A10.D15.030	Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: oltre 40 mm fino a 63 mm. (nove/81)	m	9,81
50.F10.A10.020	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di		

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. (settantotto/51)	cad	78,51
50.F10.A10.040	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. (centotré/27)	cad	103,27
50.F10.A10.070	Solo posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato (sessantacinque/43)	cad	65,43
50.T10.A10.015	Locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da tre apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata (millecentotredici/67)	cad	1.113,67
65.C10.B20.010	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m³ (cinquecentocinquantesi/58)	m³	556,58
65.C10.B50.020	Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg (sessanta/62)	cad	60,62
95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. (sette/11)	m	7,11
95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno) (zero/10)	m	0,10
95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². (centosedici/64)	cad	116,64
95.F10.A10.020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello/giorno per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. (zero/24)	cad	0,24

**ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Prezzo</b>
95.G10.A20.010	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio demolizione di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno (sei/54)	m³vpp	6,54
AT.N20.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m. (tredici/35)	m²	13,35
AT.N20.S20.030	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m. (venticinque/58)	m²	25,58
P.A. 01	Calo in basso, carico, trasporto e conferimento alla pubblica discarica, misurato a mc di volume effettivo, di materiali di risulta provenienti da scavi, Demolizioni e smontaggi, inclusi gli oneri di discarica e relativa ecotassa; eseguito con autocarro per distanze sino a 30 km tra il cantiere e la pubblica discarica. (quarantanove/49)	mc	49,49
P.A. 02	Incastellatura metallica per elevatore Fornitura e posa in opera d'incastellatura metallica per elevatore tipo "Homelift" o similare avente portata 320 Kg e velocità 0,15 m/sec , avente le seguenti caratteristiche: _Incastellatura metallica tipo R3/77/4 per interno _Dimensioni esterne del vano: Larghezza 1350 mm - Profondità 1730 mm _Fermate 4 - Servizi 4 - Altezza Totale 14930 mm _Tamponamento Fossa escluso _Singolo accesso _Inquadramenti in lamiera per porte con telaio (3) _Inquadramenti in lamiera per porte senza telaio (1) _Verniciatura poliestere colore ral (per interno) finitura liscia lucida _Staffe per guide a passo 1500 mm _Tetto in lamiera verniciata per interni _Profilo di sostegno struttura - 360 Kg. _Accessori di montaggio verniciati _Dichiarazione di idoneità firmata da professionista abilitato _Sistema anti sbandieramento _Pacchetto tecnico NTC comprensivo di: - relazione di calcolo antisismica illustrativa - certificazione provini - disegni illustrativi castelletto - prima modifica progetto e relazione di calcolo Post-Genio (diciassettemilasettantasette/50)	cad	17.077,50
P.A. 03	Fornitura e posa in opera di elevatore oleodinamico ad uso disabili tipo OTIS Homelift Modello : HIV38W4 o similare Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - D.P.R. 162/99 Capo II modif. Dal D.P.R. 214/2010 - Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e succ. emendamenti Portata - Capienza : 320 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura : su lato destro Velocità : 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa : 12,15 m circa Fermate - Accessi : 4 fermate, con 1 accesso, stesso lato, 1 ingresso. Di cui porte di piano n°4 Centralina : Piatta, adiacente al vano di corsa Lunghezza totale tubo olio: 6m circa Vano di corsa (questo escluso) : Realizzato in torretta metallica con staffe ad imbullonare Tamponatura esterna (questa esclusa): muratura intonacata e tinteggiata su tutti i lati interni ed esterni. Dimensioni Interne nette L x P: 1190 x 1580 mm Testata minima : 2650 mm Fossa : 130 mm Alimentazione : Alternata monofase 230 V – 50 Hz Azionamento : Idraulico indiretto a doppia velocità, con un pistone in un pezzo. Motore in aria potenza 1,5 kW. Centralina oleodinamicacon elettrovalvola di discesa a flusso regolare, valvola di massima pressione a protezione del circuito oleodinamico. Inserzioni orarie : 60 Rapp. intermittenza : 40% Manovra : Automatica Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più basso con apertura automatica della porta Segnalazioni luminose: Ai piani: Presente, Occupato In cabina: Allarme, Sovraccarico, Posizione e direzione LCD Impianto comunicazione : Sistema bidirezionale di comunicazione e combinatore GSM Cabina : Finitura pareti in Skinplate Crema, finitura frontale e angoli di cabina in Skinplate Crema Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Inox Satinato Dimensioni interne L x A xP : 850 x 2025 x 1200 mm Pavimento : In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma liscia variegata colore Marrone Illuminazione : A spot incassati nella parte fissa del cielino e luce di emergenza Cielino : Non calpestabile in skinplate colore Bianco, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori : Corrimano con barra circolare in alluminio anodizzato e supporti cromati lucidi su un lato Specchio a mezza altezza su una parete Pattini di scorrimento arcata a rulli Bottoniere di piano montate su stipite della porta. Porta di cabina : Telescopica Automatica a 3 ante in Otiskin crema. Protezione accessi cabina: con fotocellula Dimensioni L x A: 750 x 2000		

**ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Prezzo</b>
	<p>mm Porte di piano : Telescopiche Automatiche a 3 ante. Finitura: Mano di fondo lato fronte non verniciata RAL7032 N.1 porta di piano (al piano seminterrato) avente caratteristiche di resistenza al fuoco: REI 120 Dimensioni L x A: 750 x 2000 mm Guide di cabina : da 5 metri autoportanti in profilati d'acciaio a T, ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate. Bottoniera di cabina avente pulsanti di comando con i numeri in rilievo e caratteri in alfabeto braille, pulsante di allarme e pulsante di STOP a fungo. Bottoniere di piano aventi i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio equipaggiate con segnalazioni in alfabeto braille Compresi: _Centralina oleodinamica, comprendente un motore elettrico, una pompa con viti ad alta precisione, manometro e valvola di controllo, il tutto racchiuso in un serbatoio in lamiera d'acciaio trattata contro la corrosione e montato su telaio in ferro isolato con materiale antivibrante. _Quadro di manovra a microprocessori, incorporato nel monoblocco della centralina, completo di tutte le apparecchiature necessarie per il corretto funzionamento dell'impianto. _Cilindro posto all'interno del vano di corsa, con pistone dimensionato in funzione della corsa e del carico, portante sulla sommità una puleggia per il rinvio delle funi e per il sollevamento della cabina con azione indiretta. _Olio per la trasmissione del movimento, in quantità necessaria per il corretto funzionamento. _Tubazioni necessarie per il collegamento tra la centralina e il cilindro all'interno del vano di corsa. _Funi portanti in acciaio ad alta resistenza dimensionate secondo quanto previsto dalle vigenti norme. _Interruttori magnetici installati nel vano in prossimità delle fermate e sulla cabina. _Dispositivi di sicurezza regolamentari, quali interruttori di fine corsa, serrature regolamentari per le porte di piano e impianto di allarme con campane badenia e relative batterie di ricarica. _Linee elettriche e cavi flessibili, per il collegamento di tutte le apparecchiature installate nel vano, nel monoblocco centralina e nella cabina, con dimensioni e isolamento rispondenti alle norme CEI-CENELEC. _Operatore porta di cabina (per ogni accesso in caso di porte automatiche) per l'azionamento automatico della stessa, completo di meccanismo di accoppiamento e dispositivi di sicurezza per invertire il movimento di chiusura in presenza di ostacoli. _Armatura di cabina del tipo a sedia, in profilati di acciaio, completa di apparecchio di sicurezza paracadute, pattini di scorrimento e del necessario materiale antivibrante per l'isolamento della cabina. _Bottoniera di cabina, sempre posizionata sulla parete di cabina lato pistone, comprendente tutti i comandi e le segnalazioni necessarie per garantire il funzionamento della manovra. _Bottoniere di piano, incorporate nel portale (o incassate a muro con porte tagliafuoco), con pulsanti di chiamata e segnalazioni come precedentemente descritto. _Protezione antiruggine: Tutti i materiali ferrosi, facenti parte della fornitura, saranno previsti con adeguato trattamento contro la corrosione.</p> <p>( trentunomilacinquecentosettantuno/87)</p>	cad	31.571,87
P.A. 04	<p>Fornitura e posa in opera di presa telefonica tipo RJ11 incluso presa, cassetto, placca, cavi telefonici, canalizzazioni esterne o ad incasso, in PVC rigido o flessibile, ed il collegamento alla dorsale.</p> <p>(settantacinque/58)</p>	cad	75,58
P.A. 05	<p>Fornitura e posa in opera di serramento interno per bagno disabili passata minima 90 cm completo di push-bar; Porta tipo standard tamburata spessore minimo 40 mm. Anta con pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente, e struttura perimetrale di abete con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di telaio (Braghettone) in legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm. 40 compresi coprifili telescopici a incasso, cerniere , maniglia di ottone, push-bar antipanico, controtelaio a murare e quant'altro necessario a dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>(seicentoventiquattro/68)</p>	cad	624,68
P.A. 06	<p>Assistenze murarie per le opere impiantistiche, comprendenti aperture, carotature, sfondi, tracce, crene, muratura di staffe e telai, eseguiti con mezzi meccanici o a mano ove occorra, i ripristini di qualsiasi tipo e spessore, su pareti, pavimenti e simili. Compresi i ponteggi di servizio, l'allontanamento dei materiali eccedenti le lavorazioni, ed trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Il tutto per dare le opere a perfetta regola d'arte.</p> <p>(millenovecentoventicinque/87)</p>	corpo	1.925,87
P.A. 07	<p>Solo posa in opera di controtelai in vano già predisposto, esclusa l'eventuale rimozione di vecchi telai e ripristini. Per lavori di manutenzione e/o restauro per porte interne ed esterne</p> <p>(trentadue/37)</p>	cad	32,37

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
P.A. 08	Fornitura di plafoniera a LED stagna IP 67, equipaggiata con alimentatore elettronico, della potenza totale di 21 W e flusso luminoso 2780 lm, temperatura di colore 4000K, CRI>80; corpo e diffusore in policarbonato satinato; completa di accessori di collegamento e fissaggio. Tipo "IDEALLUX INNOVA E - INE 21N" o similare. (novantotto/29)	cad	98,29
P.A. 09	Fornitura di luce di emergenza a LED stagna IP 67, potenza 4W flusso luminoso 640 lm, temperatura di colore 4000K, tipo "SE" (Solo Emergenza) corpo e diffusore in policarbonato satinato, autonomia 3 ore, tempo di ricarica max 12 ore, completa di alimentatore, batterie, gruppo di ricarica, accessori di collegamento e fissaggio. Tipo "IDEALLUX INNOVA SELF - INSF640N" o similare. (centonovantatre/92)	cad	193,92
P.A. 10	Assistenze murarie per le opere impiantistiche, comprendenti aperture, carotature, sfondi, tracce, crene, muratura di staffe e telai, eseguiti con mezzi meccanici o a mano ove occorra, i ripristini di qualsiasi tipo e spessore, su pareti, pavimenti e simili. Compresi i ponteggi di servizio, l'allontanamento dei materiali eccedenti le lavorazioni, ed trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Il tutto per dare le opere a perfetta regola d'arte. (milleduecentoventiquattro/65)	corpo	1.224,65
P.A. 11	Oneri per smontaggi e tolto d'opera degli impianti esistenti, oggetto d'intervento, o interferenti con le lavorazioni, compresa l'esecuzione dei necessari collegamenti provvisori che dovessero rendersi necessari per la continuità degli impianti in servizio, e la messa in sicurezza degli impianti sezionati, compreso il trasporto, il conferimento alla discarica dei materiali di risulta, e quant'altro necessario per garantire il lavoro alla regola dell'arte. (cinquecentodiciannove/93)	corpo	519,93
P.A. 12	Fornitura e posa in opera di disconnettore idraulico del diametro di 2" , tipo BA certificato a norma EN 12729, a zona di pressione ridotta controllabile, temperatura massima di esercizio 65 gradi, pressione massima 16 bar completo di prese di pressione, rubinetto di scarico; compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte. (millesettecentoottantuno/05)	cad	1.781,05
P.A. 13	Fornitura e posa in opera di Gruppo attacco autopompa singolo a norma UNI 10779:2014 composto da: attacco DN 70 femmina con girello a norma UNI 804, tappo di protezione in polipropilene, valvola di sicurezza tarata a 1,2 Mpa, valvola di non ritorno a clapet, valvola di intercettazione 2-1/2" a saracinesca con indicatore di apertura. Completo di cassetta di protezione a parete e schermo di protezione frangibile antinfortunio. Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte. (trecentoottantanove/24)	cad	389,24
P.A. 14	Fornitura e posa in opera di naspo antincendio da interno UNI EN 671-1 DN 25mm, portata 35 l/min, completo di cassetta a parete con bordi arrotondati e schermo di protezione frangibile antinfortunio, bobina in acciaio al carbonio, valvola d'intercettazione a sfera in ottone 1" Gas, tubazione semirigida UNI EN 694 raccordata lunghezza metri 30, lancia a getto frazionabile con ugello da 8 mm - K: 28. Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte. (trecentonovantasei/83)	cad	396,83
P.A. 15	Fornitura e posa in opera di apparecchio di controllo pressione residua reti idranti/naspi a norma UNI 10779-2014, tipo: "BOCCIOLONE ANTINCENDIO Art. 639 - Cod. 2762" o similare. Composto da: raccordo in ghisa malleabile 2" Gas con attacco rapido per manometro, valvola di intercettazione e manometro (0-25 Bar) dotato di attacco rapido. Compresi ancoraggi, sfridi, materiali di consumo e quant'altro necessario alla posa a perfetta regola d'arte. (centodieci/72)	cad	102,72

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
P.A. 16	Fornitura di elastomero espanso a celle chiuse spessore 13mm per l'isolamento termico di tubazioni aventi diametro esterno 60mm circa, in impianti di riscaldamento, impianti sanitari per acqua calda e fredda, impianti di condizionamento, split e applicazioni anticondensa. Limiti d'impiego: -165 °C +110 °C - Conducibilità termica a 0°C = 0,033 W/(m•K) Reazione al fuoco: Euroclasse BL - s2, d0 (EN13501-1) - Euroclasse B - s3, d0 (EN13501-1) (nove/45)	m	9,45
P.A. 17	Fornitura di elastomero espanso a celle chiuse spessore 13mm per l'isolamento termico di tubazioni aventi diametro esterno 76mm circa, in impianti di riscaldamento, impianti sanitari per acqua calda e fredda, impianti di condizionamento, split e applicazioni anticondensa. Limiti d'impiego: -165 °C +110 °C - Conducibilità termica a 0°C = 0,033 W/(m•K) Reazione al fuoco: Euroclasse BL - s2, d0 (EN13501-1) - Euroclasse B - s3, d0 (EN13501-1) (undici/55)	m	11,55
P.A. 18	Tamponamenti provvisori interni di corridoi, varchi, e porte, per separazione delle attività didattiche da quelle di cantiere; costituiti da struttura metallica dello spessore di 50 mm in lamiera zincata da 6/10, tamponata con una lastra di gesso protetto da mm. 12,5 sulla faccia rivolta verso le attività didattiche; compresi gli oneri di sollevamento al piano, i traversi di rinforzo, i profili speciali, la sigillatura dei giunti ed i ponteggi di servizio provvisori. (cinquantaquattro/40)	m <sup>2</sup>	54,40
P.A. 19	Lastre piane, in pietra Arenaria spessore 3 cm, levigate e lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti e architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della larghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m. Al metro quadrato. (centocinquantaquattro/77)	m <sup>2</sup>	154,77
P.A. 20	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usati o deteriorati: cassetta di pronto soccorso (sessantasette/23)	nr	67,23
P.A. 21	Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato con gomma sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI 2013,2022-II e 2037-I, tipo FG7OR-06/1kw, posto in opera steso senza fissaggi ma compresa la protezione ove necessario, valutato m/mese di utilizzo. A cinque conduttori, della sezione di: 5 x 4,0 mm <sup>2</sup> (uno/68)	m	1,68
P.A. 22	Provvista e posa in opera di cavo flessibile isolato con gomma sotto guaina di PVC, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, conforme alle norme CEI 2013,2022-II e 2037-I, tipo FG7OR-06/1kw, posto in opera steso senza fissaggi ma compresa la protezione ove necessario, valutato m/mese di utilizzo. A cinque conduttori, della sezione di: 5 x 6,0 mm <sup>2</sup> (due/08)	m	2,08
P.A. 23	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: fisso (trecentotrentasei/32)	nr	336,32

**ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Prezzo</b>
P.A. 24	Provvista e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoisolante, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: a cavalletto (seicentocinquantasei/11)	nr	656,11
P.A. 25	Modulo interfaccia ad 1 ingresso per il collegamento di apparecchi convenzionali a centrali e sistemi di tipo indirizzato (quarantanove/50)	cad	49,50
P.A. 26	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di: dello spessore di 13 mm per tubazioni del diametro nominale di: oltre 25 mm fino a 50 mm (cinque/80)	m	5,80
P.A. 27	Solo posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, dello spessore di: dello spessore di 13 mm per tubazioni del diametro nominale di: oltre 50 mm fino a 100 mm (sei/33)	m	6,33
P.A. 28	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: dello spessore di 13 mm per tubazioni del diametro nominale di: 80-90 mm (ventuno/69)	m	21,69
P.A. 29	Provvista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: dello spessore di 13 mm per tubazioni del diametro nominale di: 100-110 mm (ventidue/68)	m	22,68
P.A. 30	Coloritura di zoccolo battiscopa in genere: di ardesia altezza fino a 10 cm (tre/08)	m	3,08
P.A. 31	Canalette di PVC bianco autoestinguente, grado di protezione IP 40 conformi norme vigenti, con marchio di qualità Im² complete di traversine reggicavo e giunti allineamento basi Minicanale completo di coperchio standard a: due scomparti da 40 x 18 mm (due/27)	m	2,27
P.A. 32	Interruttori orari e programmatori: giornaliero (cinquantuno/56)	nr	51,56

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
P.A. 33	Impianti rilevazione gas Rilevatori di gas, completi di sistema di fissaggio per: metano (trecentosettantasei/87)	nr	376,87
P.A. 34	Elettrovalvole omologate da Ministero dell'Interno per intercettazione gas metano, per tubi del diametro nominale di: 25 mm (centocinquantacinque/64)	nr	155,64
P.A. 35	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, per cantieri accessibili con motrice: per strutture di nuova costruzione: acciaio ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, B 450 a (ex FE B 44 K) (due/01)	Kg	2,01
P.A. 36	Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio, confezionato con betoniera da 250 l, per fondazioni, escluse eventuali casseforme e ferri d'armatura. Per manutenzioni e/o restauri, posto in opera a mano senza l'ausilio di mezzi meccanici, confezionato con betoniera da 250 l, escluso eventuale scarriamento Classe XO Rck 25 N/mm <sup>2</sup> (duecento cinquantuno/06)	m <sup>3</sup>	251,06
P.A. 37	Solo posa in opera di piastrelle smaltate compresa la formazione di sottofondo eseguita con malta cementizia dosata a 300 kg di cemento pozzolanico, spessore cm. 15, la spolveratura e la sigillatura dei giunti con cemento liquido (boiacca), pulitura finale con segatura e acqua per lavorazioni in cantieri accessibili con motrice (per il materiale v. cap. 13) per nuove costruzioni e ristrutturazioni totali piastrelle da 20x20, 25x25, 20x30 cm, unicolori o a semplici decori (trentacinque/59)	m <sup>2</sup>	35,59
P.A. 38	Provvista e posa in opera di chiudiporta automatico a bagno d'olio tipo aereo (novantaquattro/47)	nr	94,47
P.A. 39	Scalda acqua con caldaia di acciaio vetroporcellanato e due riprese di smalto al titanio, isolamento dello spessore di 55 mm ecologico, privo di CFC e HCFC, completi di termostato regolabile tipo: Solo elettrico della capacità di : 50 l verticale (centotrentaquattro/05)	nr	134,05
P.A. 40	Modulo interfaccia ad 1 uscita per il collegamento di elettromagneti o pannelli ottico acustici a centrali indirizzate (cinquantacinque/00)	cad	55,00
P.A. 41	Formazione di ancoraggi chimici tipo "Hilti HIT-HY200-A" con HIT-V antisismici, compreso il tracciamento degli ancoraggi, nelle travi e nelle solette in c.a. mediante la realizzazione di fori di: 14 mm profondi 11+2=13 cm, con inserimento di barre M 12 (acciaio cl. 8.8) con dado per il serraggio negli ancoraggi orizzontali, mentre per quelli a pavimento saranno a testa svasata stretta piana. (diciannove/20)	cad	19,20
P.A. 42	Formazione di ancoraggi nelle travi del solaio, compreso il loro tracciamento, per le piastre che reggono le HE 180B di rinforzo delle solette; lunghezza foro 20 cm circa, diametro del foro 22 mm compresa fornitura e posa in opera bulloni in acciaio ad alta resistenza classe 8.8, dadi e rondelle, per il serraggio di due piastre alla trave. (ventuno/31)	cad	21,31



## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
P.A. 43	Formazione di ancoraggi, compresa la loro tracciatura, per le piastre che reggono le HE 180B di rinforzo delle solette in corrispondenza della trave che regge la parete; Lunghezza foro 25 cm; diametro foro 22 mm compresa fornitura e posa in opera della resina e bulloni ad alta resistenza classe 8.8, dadi e rondelle per il serraggio di una piastra alla trave. (ventisei/16)	cad	26,16
P.A. 44	Esecuzione di fori verticali diametro 30 mm nella soletta ,previo tracciamento della posizione degli stessi per consentire l'inserimento dei connettori delle HE 180B di rinforzo delle solette. (sette/09)	cad	7,09
P.A. 45	Ancoraggio dei profilati HE 180B con colaggio di malta reoplastica antiritiro nei fori d: 30 mm contenenti i connettori d: 20 mm e nello spazio fra soletta e testa del profilati (v. particolare "B") , mediante l'utilizzo di listelli in legno 3x3 cm parzialmente rivestiti di membrana bituminosa, aventi funzione di cassero di contenimento del getto, da affiancarsi alla testa della putrella, opportunamente chiodati alla soletta. Nel prezzo sono compresi la fornitura, miscelazione e posa in opera della malta, dei casseri e della membrana, la sigillatura dei giunti, i ponteggi di servizio necessari anche per la posa dei profilati HE 180B, l'allontanamento dei materiali eccedenti le lavorazioni e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (undici/40)	cad	11,40
P.A. 46	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna REI60 ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf dello spessore totale di 150 mm, per H=5,50 m e dello spessore totale di 125mm per H= 4,80 m, compresa la sigillatura dei giunti con rete e la rasatura escluse le coloriture. (ottantasei/53)	m²	86,53
P.A. 47	Fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm a rivestimento dei diagonali dell'ultimo piano compresa la sigillatura dei giunti con rete e la rasatura, escluse le coloriture. (quindici/86)	m²	15,86
PR.A15.B15.020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. (due/53)	Kg	2,53
PR.A20.A50.015	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. ( trentuno/01)	m²	31,01
PR.A20.A60.010	Piastrelle di monocottura, a 1200 gradi, smaltate, spessore 6/9 mm. (undici/39)	m²	11,39
PR.A21.A10.010	Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm. (tre/85)	m	3,85
PR.A21.A20.050	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 2 cm. (ottantasette/99)	m²	87,99

**ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione dei lavori e delle somministrazioni</b>	<b>Um</b>	<b>Prezzo</b>
PR.A21.A20.060	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm. (centoventisette/51)	m <sup>2</sup>	127,51
PR.A21.A30.010	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm. (tre/88)	m	3,88
PR.A21.A30.030	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Smussi e rifilatura angoli per lastre di spessore fino a 5 cm. (cinque/17)	m	5,17
PR.A21.A30.120	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Lavorazione a toro per lastre dello spessore fino a 5 cm. (trentasei/62)	m	36,62
PR.A23.A10.010	Finestra o portafinestra in alluminio completo di vetrocamera, con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m <sup>2</sup> K, controtelaio escluso, apertura ad una o due ante. (quattrocentoundici/13)	m <sup>2</sup>	411,13
PR.A23.H10.010	Porte REI, 60, ad un battente luce passaggio fino a 1000 mm. (quattrocentottanta/70)	cad	480,70
PR.A23.H10.050	Porte REI, 60, a due battenti luce passaggio fino a 1300 mm, compreso il selettore di chiusura. (cinquecento trentuno/30)	cad	531,30
PR.A23.I10.020	Accessori per porte di sicurezza. Sistema completo di maniglioni antipanico tipo "Push-Bar" per porte a doppia anta, con apertura luci passaggio fino a 2.00 m. (duecentosettantotto/30)	cad	278,30
PR.C08.A10.035	Tubi di polietilene nero PE 100, alta densità, PN 25, conforme norme UNI 10910, del diametro nominale di Ø 63 mm, spessore 8,60 mm (sei/83)	m	6,83
PR.C17.A07.015	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 20 mm filettate (nove/61)	cad	9,61
PR.C17.A07.030	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 40 mm filettate (trentadue/00)	cad	32,00
PR.C17.A07.035	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 50 mm filettate		

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(quarantanove/34)	cad	49,34
PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina h non inferiore a 45cm (centotrentaquattro/72)	cad	134,72
PR.C29.A10.015	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale (duecentonovantasei/96)	cad	296,96
PR.C29.B10.010	Cassetta di cacciata incasso in PVC completa comando pneumatico (centotredici/34)	cad	113,34
PR.C29.D10.005	Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio: per vasi wc (cinquantasei/93)	cad	56,93
PR.C29.E10.005	Ausili di sostegno per disabili corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon (duecentoventidue/01)	cad	222,01
PR.C29.E10.010	Ausili di sostegno per disabili montante verticale di sostegno bagno tipo da 1,80 a 2,30m in acciaio rivestito nylon (novantasei/77)	cad	96,77
PR.C29.F10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero con leva lunga ( sessantuno/67)	cad	61,67
PR.C29.F10.015	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero con doccetta, pulsante e regolatore di portata (cento quarantuno/36)	cad	141,36
PR.C35.C10.005	Rubinetto d'arresto a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm (dodici/02)	cad	12,02
PR.C38.B10.010	Rubinetto da incasso a sfera Ø 20mm (diciassette/08)	cad	17,08
PR.E05.A15.015	Tubo rigido in PVC privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di: 20 mm. (due/09)	m	2,09
PR.E05.A15.020	Tubo rigido in PVC privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 newton, del diametro di: 25 mm. (due/91)	m	2,91

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.E05.D10.025	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 190x140x70 mm. (undici/79)	cad	11,79
PR.E15.A20.305	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione: 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> (uno/08)	m	1,08
PR.E15.A20.310	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> (uno/51)	m	1,51
PR.E15.A20.315	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina termoplastica speciale qualità M1 di colore verde, non propagante l'incendio e a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme alle norme CEI, tipo FG7OM1 0,6/1kV, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm <sup>2</sup> (due/13)	m	2,13
PR.E15.F05.015	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> (uno/21)	m	1,21
PR.E15.F05.025	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> (due/66)	m	2,66
PR.E30.B05.005	Di controllo Interruttore crepuscolare per esterno regolabile (sessantacinque/24)	cad	65,24
PR.E35.A10.010	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 12 moduli (cinquantasette/87)	cad	57,87
PR.E40.A05.205	Interruttore sezionatore bipolare da 16 A - 230 V (quindici/41)	cad	15,41
PR.E40.C15.210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A bipolare fino a 20A - 230V (ottanta/06)	cad	80,06
PR.E40.C70.210	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A bipolare fino a 20 A - 230 V (centotre/05)	cad	103,05

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.E40.P05.210	Contattore con bobina 230V/50Hz, con 2 contatti di potenza (bipolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 20 A (ventinove/59)	cad	29,59
PR.E50.C05.015	Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SE (solo emergenza) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W (cento quarantuno/22)	cad	141,22
PR.E50.C10.015	Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SA (sempre acceso) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W (centonovantadue/55)	cad	192,55
PR.E55.A20.005	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con schermo frangiluce di lamiera di alluminio verniciato; della potenza di: 1 x 18 W (cinquantaquattro/75)	cad	54,75
PR.E70.A05.010	Impianto antincendio convenzionale: centralina a microprocessore completa di comandi e segnalazioni, conforme alle vigenti norme, tipo: a quattro zone (trecentocinquantadue/56)	cad	352,56
PR.E70.A20.005	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno (ventisei/94)	cad	26,94
PR.E70.A25.010	Impianto antincendio convenzionale: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: sonoro con lampeggiante per interno (ottantanove/90)	cad	89,90
PR.E70.A30.005	Impianto antincendio convenzionale: pannello allarme ottico/acustico completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: standard (novantasette/72)	cad	97,72
PR.E70.B05.010	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: due loop, fino a 99 periferiche (duemiladuecento quarantuno/33)	cad	2.241,33
PR.E70.B10.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: rilevatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico (centosei/32)	cad	106,32
PR.E70.C05.005	Impianto antincendio: elettromagneti per porte tagliafuoco ed accessori elettromagnete 24 V fino a 50 Kg con pulsante manuale di sgancio (sessantaquattro/89)	cad	64,89

## ELENCO PREZZI OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.E70.D05.010	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme combinatore telefonico GSM (duecentocinquanta/17)	cad	250,17
PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria (quattrocentodieci/49)	cad	410,49
PR.E70.D05.065	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme batteria al piombo 12 V - 1,9 A/h (trentadue/97)	cad	32,97
PR.E70.D05.070	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme batteria al piombo 12 V - 7 A/h (quarantaquattro/74)	cad	44,74

IL PROGETTISTA

Ing. Giuseppe Gagliardi