POLITECNICO DI BARI

DIREZIONE SERVIZI INTERNI

Settore Attuazione dei Programmi Edilizi e Patrimonio

PROGETTO PER "LAVORI DI ADATTAMENTO FUNZIONALE LOCALI PIANO TERRA EDIFICIO VECCHIA SEDE FACOLTA' DI ARCHITETTURA PER SISTEMAZIONE SEGRETERIE STUDENTI - CAMPUS E. QUAGLIARELLO"

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. C	AMMINISTRATIVI ELENCO DEI PREZZI UNITARI

data: Aggiornamento Maggio 2013	scala:

PROGETTO ESECUTIVO

arch. Luca Sallustio

ORDINE degli ARCHITETTI PIANIFICATORI-PAESAGGISTI e CONSERVATORI della PROVINCIA di BARI
LUCA SALLUSTIO
Architetto
N. 2038

RUP

arch. Vincenzo Torrente

Arch. VINCENZO TORRENTE

2 MAG. 2013

Nella scelta delle voci di Elenco Prezzi si è seguito principalmente quello in uso presso il Provveditorato alle OO.PP. Puglia e Basilicata ediz. 2011 a meno di alcune voci ritenute poco esaustive o inesistenti che sono state prese dal "Listino Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Puglia" ediz. 2012. Inoltre tre prezzi sono stati desunti dal listino A.R.I.A.P.

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1.1	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni forati. D1.004 b (Euro otto e sessantuno centesimi)	m^2	8,61
1.2	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni D1.003 a (Euro centosessanta e cinquantacinque centesimi)	m^3	160,55
1.3	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisori D1.087 (Euro ventidue e settantuno centesimi)	m^2	22,71
1.4	Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio. D1.040 (Euro sette e quarantacinque centesimi)	m^2	7,45
1.5	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta. D1.032 (Euro quattro e trentuno centesimi)	m^2	4,31
1.6	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, inclusi carico e trasporto a discarica controllato. D1.046 (Euro due e novantadue centesimi)	m	2,92
1.7	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso. D1.055 b (Euro nove e ventitre centesimi)	m^2	9,23
1.8	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta. D1.030 (Euro tredici e ottantaquattro centesimi)	m^2	13,84
1.9	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisori. D1.089		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro uno e trenta centesimi)	Kg	1,30
1.10	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario)		
1.10.A	Rimozione di tubazioni e apparecchi igienico sanitari E 02.60a		
	(Euro cinquanta/00)	cad	50,00
1.10	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario)		
1.10.B	Rimozione di solo corpo radiante E 02.60d (Euro cinquanta/00)	cad	50,00
1.10	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario)		
1.10.C	Rimozione di solo ventilconvettore E 02.60d (Euro cinquanta/00)	cad	50,00
1.11	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, della potenzialità fino 30.000. D1.096 (Euro sessantaquattro e novantanove centesimi)	cad	64,99
1.12	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. D1.116 (Euro quarantasette e diciannove centesimi)	m^3	47,19
1.13	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: D1.125		
1.13.A	Rifiuti non pericolosi di codice Cer 1701 D1.125 b		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro tre/00)	q.li	3,00
1.13	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: D1.125		
1.13.B	cartongesso pulito E 01.30 i (Euro tredici e venti centesimi)	q.li	13,20
1.14	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m, in roccia alterata. E2.001.B (Euro nove e settantotto centesimi)	m^3	9,78
2.1	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (10 x 14 x 28 cm. A6.013 d (Euro ventisette e ottantasei centesimi)	m^2	27,86
2.2	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato. B1.009 (Euro dodici e sessantanove centesimi)	m^2	12,69
2.3	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali. B1.007 (Euro sette e trentacinque centesimi)	m^2	7,35
2.4	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi 25 x 25 cm, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm. A6.016 d (Euro cinquantotto e ottantaquattro centesimi)	m^2	58,84
2.5	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato. B1.009 (Euro dodici e sessantanove centesimi)	m^2	12,69
2.6	Calcestruzzo confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 m^3 di sabbia e 0,8 m^3 di ghiaietto. A3.010 a (Euro duecentosettantadue e settantatre centesimi)	m^3	272,73
2.7	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste,		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione compreso i ponti di servizio fino a 4 metri e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³. A3.012 a (Euro settantanove e cinquantanove centesimi)	m³	79,59
2.8	Calcestruzzo preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1 o XC2, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione compreso i ponti di servizio fino a 4 metri e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) A3.013 a (Euro centoventotto e sessantadue centesimi)	m³	128,62
2.9	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. A1.010 a (Euro sette e trentotto centesimi)	m³	7,38
2.10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m³ di sabbia. E2.003 (Euro ventuno e sette centesimi)	m³	21,07
2.11	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi. E2.004 (Euro uno e novantasei centesimi)	m³	1,96
2.12	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
2.12.A	spessore reso sino a 10 cm. E1.027.B (Euro quattordici e cinquantuno centesimi)	m²	14,51
2.13	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
2.13.A	spessore reso sino a 6 cm. E1.028.B (Euro nove e quarantatre centesimi)	m²	9,43
2.13	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:		
2.13.B	per ogni cm in più di spessore. E1.028.C (Euro uno e quarantasette centesimi)	m²	1,47
2.14	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm. E1.029.A (Euro sei e ottantacinque centesimi)	m²	6,85
3.1	Rivestimento di klinker ceramico ad alta resistenza, in piastrelle con profilo a coda di rondine, spessore 1 ÷ 1,4 cm, poste in opera con idoneo collante su in tonaco rustico da pagarsi a parte, compresi la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura, esclusi pezzi speciali, dimensioni 12 x 24 cm, vari colori: superficie grezza. B3.015 a (Euro settantasei e sessantaquattro centesimi)	m²	76,64
3.2	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8 mm: tinta unita. B2.033a (Euro sessantasei e novantasette centesimi)	m²	66,97
3.3	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: 20 x 20 cm. B3.003 b (Euro quarantadue e quarantanove centesimi)	m²	42,49
3.4	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2 mm. B2.081a (Euro trentasei e novantadue centesimi)	m²	36,92
3.5	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: afrormosia, faggio, rovere. B3.039a (Euro sedici e sessantotto centesimi)	m	16,68
3.6	Zoccolino di ceramica monocottura di pasta rossa, ottenuta per		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	pressatura, smaltato, gruppo BIIa GL a norma UNI EN 14411, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 33,3 cm: superficie effetto marmo opaco. B3.047 (Euro diciannove e ottantacinque centesimi)	m	19,85
3.7	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura. E1.049 (Euro quattordici e sedici centesimi)	m²	14,16
3.8	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza: su superfici interne: con idropittura lavabile. B5.012c (Euro sette e quarantanove centesimi)	m²	7,49
3.9	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363, a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa la preparazione, compresi ponti di servizio fino a 5 m di altezza: colorata. B5.015b (Euro otto e quarantanove centesimi)	m²	8,49
3.10	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorate, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 22 mm, reazione al fuoco classe A2-S1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista. B7.026 (Euro ventinove e ottantacinque centesimi)	m²	29,85
3.11	Fornitura e posa in opera di controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm di sezione ad U, altezza 40 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di 5,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte: 200 x 200 mm. B7.003f (Euro quarantasei e sessanta centesimi)	m²	46,60
3.13	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino. B4.003c (Euro ottantuno e quarantasette centesimi)	m²	81,47
3.14	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all' acqua. B5.001 (Euro uno e settantuno centesimi)	m²	1,71
4.1	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
4.1.A	di larghezza fino a 11 cm. C2.067d (Euro nove e sessantasei centesimi)	m	9,66

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4.2	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopraluce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zoccoletto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, 102 il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.Porta interna in compensato di pioppo o abete. E 17.22 a (Euro centonovanta/00)	m²	190,00
4.3	Sovrapprezzo percentuali alla voce precedente per formazione di telai sagomati portavetro nelle specchiature dei battenti per porte a giorno. 07.02.03.05 (otto/00percento)	%	8,00
4.4	Sovrapprezzo alle voci precedenti per l'applicazione di laminato plastico melaminico di qualsiasi colore, dello spessore di 1.2 mm. 07.02.03.03 (Euro dodici e cinquanta centesimi)	m²	12,50
4.5	Lastra trasparente in policarbonato (PC),originale di sintesi, cer tificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1 secondo D.M. 26/06/84, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coef ficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente cur vabile a freddo, per la vetrazione di finestre, por te, pareti e sopraluci; fornito e posto in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura por tavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con prof ili di guarnizione in EPDM su ambo i lati.		
4.5.A	spessore della lastra 12 mm. 09.02.03.03 (Euro centosessantuno/00)	m²	161,00
4.6	Fornitura e posa in opera di serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Serrature uffici e porte interne. E 17.33 (Euro dieci e venti centesimi)	cad	10,20
4.7	Fornitura e posa in opera di serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto od a mandata, con scrocco a cilindro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza,il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Serrature infissi. E 17.35 (Euro trentatre/00)	cad	33,00
4.8	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Coppie di maniglie in alluminio anodizzato. E 17.48 a (Euro quindici e dieci centesimi)	cad	15,10
4.9	Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie a pulsante, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.Maniglie WC. E 17.49 a (Euro undici e quarantacinque centesimi)	cad	11,45
4.10	Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni in alluminio anodizzato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Coppia di maniglioni a fascia orizzontale in alluminio. E 17.47 a (Euro ventuno e cinque centesimi)	cad	21,05
4.11	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm. C1.037h (Euro cinquecentosessantotto e novantacinque centesimi)	cad	568,95
4.12	Sovrapprezzo per finestratura rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: 400 x 600 mm, spessore vetro 52 +- 3 mm, REI 120 C1.040.D (Euro seicentoquaranta e ventisette centesimi)	cad	640,27
4.13	Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
4.13.A	serratura di sicurezza a doppia mappa. A 02.14 b (Euro duecentotrentacinque e quarantasei centesimi)	cad	235,46
4.13	Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
4.13.B	chiudi porta aereo idraulico. A 02.14 c (Euro centodue e ottanta centesimi)	cad	102,80
4.13	Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
4.13.C	Elettromagnete con fissaggio a pavimento e pulsante di sblocco manuale. A 02.14 e (Euro centocinque/00)	cad	105,00
4.14	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. Maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale. A 02.15 a (Euro centosettantaquattro e ottantasette centesimi)	cad	174,87
4.15	Cristallo di sicurezza stratificato, antinfortunistico a norma UNI EN 12543, con interposti fogli in PVB (polivinilbutirrale):spessore 8/9 mm, a due strati. C3.010b (Euro sessantacinque e novantuno centesimi)	m²	65,91
4.16	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al m² per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 m² e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.. C1.053 . (Euro trecentoventi/00)	m²	320,00
4.17	Fornitura e posa in opera di serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto od a mandata, con scrocco a cilindro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza,il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. E 17.35 (Euro trentatre/00)	cad	33,00
4.18	Fornitura e posa in opera di apparecchio speciale per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, costituito da fune di acciaio zincato, rivestita da una guaina a molla, con avvolgimento a spirale, incorporata in tubo di protezione, impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione con arganello e quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera e trasporto , lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di trasporto. E 17.38 (Euro centoventi/00)	cad	120,00
4.19	Tenda alla veneziana per interni ed esterni composta da lamelle spessore 35 mm in alluminio verniciate a fuoco, in opera completa di cassonetto in lamiera zincata e verniciata, nastri di nylon per il raccoglimento e asta di plastica per il manovramento e quant'altro necessario per darla completa e funzionante: bianche o colorate: 100 x 160 cm. C1.070b (Euro ottantasei e cinquantasei centesimi)	cad	86,56
5.1	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷ 1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato antitacco, peso 30 kg/m², con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio. C1.008 (Euro sessantasei e novantadue centesimi)	m²	66,92
5.2	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: ringhiere semplici per balconi. C1.006c (Euro cinque e novantanove centesimi)	Kg	5,99
5.3	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 146. C1.104 (trentanove centesimi)	Kg	0,39
5.4	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico da pavimento con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 100° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, tipo "Joint" su strutture in C.A. per una larghezza max del giunto indicata al tipo ed altezza da mm 20 a mm 35. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio, idoneo per il passaggio veicolare con carico su ruota fino a max 1000 kg. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni, sono invece compresi ogni eventuali altri oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4.00: Coprigiunto sismico a pavimento di larghezza cm 5 E 19.06 a (Euro cento e novantadue centesimi)	m	100,92
5.5	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco. B5.053a (Euro sedici e ventotto centesimi)	m²	16,28
5.6	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici. C1.005 (Euro tre e trentasei centesimi)	Kg	3,36
5.7	Acciaio in barre per armature di calcestruzzo prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Superiore dei LL.PP A3.025 (Euro uno e cinquantatre centesimi)	Kg	1,53
6.1	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico- sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali, compresa per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi, per apparecchio igienico. I 01.02 b (Euro settanta e cinquanta centesimi)	cad	70,50
6.2	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito dall' apparecchio fino all' innesto con il collettore sub-orizzontale eseguito in tubazioni polietilene ad alta densità PE ad per diametri sino a 110 mm, con pendenze e quant'altro necessario per fornire il lavoro a perfetta regola d'arte, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per portare il lavoro ad essere realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi, per apparecchio igienico. I 01.04 b (Euro sessantotto e cinquanta centesimi)	cad	68,50
6.3	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I 02.10 (Euro duecentodiciotto e sei centesimi)	cad	218,06
6.4	Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognante, completo di vela di lavaggio e di griglietta di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie. I 1.025 (Euro duecentoventotto e trentadue centesimi)	cad	228,32
6.5	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica. I1.018a (Euro duecentoquarantasei e cinquantanove centesimi)	cad	246,59
6.6	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	tipo normale, con scarico automatico da 1 1/4", sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm I1.026b (Euro trecentotrentadue e quarantadue centesimi)	cad	332,42
6.7	sovrapprezzo per colonna in vetrochina. I1.026c (Euro settantotto e ventotto centesimi)	cad	78,28
6.8	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento. I1.049a (Euro seicentottantatre e novantasei centesimi)	cad	683,96
6.9	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x75 con tolleranza in meno o in più di cm 2. I 02.04 (Euro duecentottantotto e trenta centesimi)	cad	288,30
6.10	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale. I1.064a (Euro centoventotto e dodici centesimi)	cad	128,12
6.11	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.		
6.11.A	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio:a muro, profondità 80 cm . I1.056 (Euro duecentoquindici e settantasei centesimi)	cad	215,76
6.11	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.		
6.11.B	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 260 m. I1.053a		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro sessantatre e sei centesimi)	cad	63,06
6.11	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.		
6.11.C	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio I1.054 (Euro centoquarantadue e quarantotto centesimi)	cad	142,48
6.11	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.		
6.11.D	Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. I 03.02 e (Euro duecentonovantatre e quaranta centesimi)	cad	293,40
6.12	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 15. I 06.12b (Euro centoquarantanove e quaranta centesimi)	cad	149,40
6.13	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
6.13.A	Portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15. I 03.01a (Euro ventinove e settanta centesimi)	cad	29,70
6.13	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
6.13.B	Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11. I 03.01i (Euro trentacinque e cinque centesimi)	cad	35,05
6.14	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8. T 13.08i (Euro centoventisette e settantadue centesimi)	cad	127,72
6.15	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 410 x 325 x 90. T 13.10a (Euro cinquantatre e trentatre centesimi)	cad	53,33
6.16	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C.		
6.16.A	Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16. T 11.07a (Euro quindici e settanta centesimi)	cad	15,70
6.16	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C.		
6.16.C	Diametro nominale 25 (1"),PN = 16. T.11.07.C (Euro ventotto e settantotto centesimi)	cad	28,78
6.17	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg. E2.041.B (Euro cento e settantadue centesimi)	cad	100,72
6.18	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa. E2.054.C (Euro centosettantaquattro e ventitre centesimi)	cad	174,23
6.19	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/m²): del diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm. E2.039.A (Euro quindici e undici centesimi)	m	15,11
7.1	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A-233BC I4.001.D (Euro ottantuno e novantacinque centesimi)	cad	81,95
7.2	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Da installare all' interno.		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	H4.019a (Euro quarantaquattro e undici centesimi)	cad	44,11
7.3	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, auto alimentato, completo di batteria. H4.021.C (Euro centonovantacinque e cinquantacinque centesimi)	cad	195,55
8.1	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestito con isolante termico secondo Legge 10/91, per fluidi e gas in pressione, con guaina isolante in materiale sintetico espanso idonea per temperature da 0 °C a 100 °C, classe 1 di reazione al fuoco, conducibilità e spessore secondo le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare compresi pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati, escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli:		
8.1.B	diametro 22 x 1. I2.049.F (Euro diciassette e otto centesimi)	m	17,08
8.2	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa. T 07.01b (Euro duecentocinquantotto/00)	cad	258,00
8.3	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a bassa rumorosità per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. . T 07.05		
8.3.A	Potenzialità termica (PT) non inferiore a 1,90 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 0,70 (kW). T 07.05a (Euro quattrocento/00)	cad	400,00
8.3	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a bassa rumorosità per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. . T 07.05		
8.3.B	Potenzialità termica (PT) non inferiore a 4,20 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,80 (kW).		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	T 07.05c (Euro quattrocentosessantanove/00)	cad	469,00
8.5	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato Im², alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 m³/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza elettrica assorbita 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A). I3.031.A (Euro centosessantatre e settantadue centesimi)	cad	163,72
8.6	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione direttamente accoppiato,900 giri/min alimentazione 230 V / 50 Hz, fornito e dato in opera perfettamente funzionante con esclusione dell'onere delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:portata aria 1.950 m³/h, prevalenza 100 Pa. I3.030.B (Euro trecentotrentasette e trentasei centesimi)	cad	337,36
8.7	Griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profilo antiluce, installata su porta, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 300 x 160 mm. I3.049.A (Euro settantadue e settantanove centesimi)	cad	72,79
8.8	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio,temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. T.21.01		
8.8.A	Diametro interno = mm 80. T.21.01.A (Euro undici e settantaquattro centesimi)	m	11,74
8.9	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di:		
8.9.A	150 x 150 mm. I3.052.A (Euro centouno e cinquanta centesimi)	cad	101,50
8.10	Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di:		
8.10.A	500 x 200 mm. I3.048 (Euro ottantadue e ottantacinque centesimi)	cad	82,85
8.11	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:		
8.11.A	altezza 400 mm, base 500 mm. I3.059.D (Euro duecentosettantanove e dieci centesimi)	cad	279,10
8.12	Fornitura e posa in opera di condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m³), esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate,		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 200 micron, conduttività termica 0,0206 W/mK. I3.036.B (Euro cinquantacinque e quarantuno centesimi)	m²	55,41
9.1	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm..		
9.1.A	Misure assimilabili a mm 600x600 EL 02.01 d (Euro duecentosettantasette e settantotto centesimi)	cad	277,78
9.1	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm..		
9.1.B	Misure assimilabili a mm 600x1000 EL 02.01 f (Euro trecentosettantasette e ventinove centesimi)	cad	377,29
9.2	Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a. G2.069 (Euro centouno e quattro centesimi)	cad	101,04
9.3	Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A G2.070 (Euro centocinquanta e novantasette centesimi)	cad	150,97
9.4	Commutatore voltmetrico per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35: a 7 posizioni G2.072 b (Euro settantaquattro e ottantacinque centesimi)	cad	74,85
9.5	Commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35 G2.073 (Euro cinquantanove e settantasei centesimi)	cad	59,76
9.6	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35 G2.074 (Euro trentasette e quarantacinque centesimi)	cad	37,45
9.7	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
9.7.A	Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A EL 02.18 l (Euro quarantadue e sei centesimi)	cad	42,06
9.7	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E'		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	esclusa la quota di carpenteria.		
9.7.B	Gemma luminosa con lampadina EL 02.18 o (Euro quindici e ventitre centesimi)	cad	15,23
9.7	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
9.7.C	Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. EL 02.18 z5 (Euro novantadue e ottantasette centesimi)	cad	92,87
9.7	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
9.7.D	Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione EL 02.18 z13 (Euro ventitre e sei centesimi)	cad	23,06
9.8	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
9.8.A	Tetrapolare da 80 ÷ 100 A, Icc:16kA EL 02.14 g (Euro centocinquantatre e ottantuno centesimi)	cad	153,81
9.9	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 6 kA:		
9.9.A	bipolare 10 ÷ 32 A G1.042 h (Euro sessanta e ventinove centesimi)	cad	60,29
9.9	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 6 kA:		
9.9.B	tetrapolare 10 ÷ 32 A G1 042 n (Euro cento e cinquantadue centesimi)	cad	100,52
9.9	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a. potere d'interruzione 6 kA:		
9.9.C	tetrapolare 40 ÷ 63 A G1.042 o (Euro centotrentasette e settantasette centesimi)	cad	137,77
9.10	MODULO AUTOMATICO DIFFERENZIALE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
9.10.A	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A G1.043a		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro settanta e quattro centesimi)	cad	70,04
9.10	MODULO AUTOMATICO DIFFERENZIALE Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:sensibilità 0,03 A, tipo "AC":		
9.10.B	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A G1.043 c (Euro centoventisei e quarantacinque centesimi)	cad	126,45
9.11	MODULO AUTOMATICO DIFFERENZIALE TETRAPOLARE FINO A 63A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo "AC": tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A G1.045 e (Euro centocinque e novanta centesimi)	cad	105,90
9.12	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC PIEGABILE Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: G2.035		
9.12.A	16 mm G2.035.A (Euro quattro e settantaquattro centesimi)	m	4,74
9.12	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC PIEGABILE Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: G2.035		
9.12.B	20 mm G2.035.B (Euro cinque e cinquantaquattro centesimi)	m	5,54
9.12	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC PIEGABILE Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: G2.035		
9.12.C	25 mm G2.035.C (Euro sei e trentanove centesimi)	m	6,39
9.13	TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesanteIMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassaresotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murariedi scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sullatraccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compresoquanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. EL 04.01. C (Euro tre e dieci centesimi)	m	3,10
9.14	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: G2.037		
9.14.A	Diametro Ø20. G2.037.B		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro otto e venti centesimi)	m	8,20
9.14	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: G2.037		
9.14.B	Diametro Ø25. G2.037.C (Euro nove e trenta centesimi)	m	9,30
9.14	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: G2.037		
9.14.C	Diametro Ø32. G2.037.D (Euro dieci e settanta centesimi)	m	10,70
9.15	CANALE ZINCATO IP40 CON COPERCHIO Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete e/o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltra compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
9.15.A	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100 EL 04.09 a (Euro diciannove e settantasette centesimi)	m	19,77
9.15	CANALE ZINCATO IP40 CON COPERCHIO Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete e/o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltra compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
9.15.B	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150 EL 04.09 b (Euro ventuno e diciotto centesimi)	m	21,18
9.15	CANALE ZINCATO IP40 CON COPERCHIO Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete e/o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltra compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
9.15.C	Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200 EL 04.09 c (Euro ventitre e trentacinque centesimi)	m	23,35
9.15	CANALE ZINCATO IP40 CON COPERCHIO Fornitura e posa in opera di canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi e comprensivo di giunzioni, curve, coperchi presa di terra, testate, staffe di ancoraggio a parete e/o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltra compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
9.15.D	Setto separatore EL 04.09 z2 (Euro quattro e quaranta centesimi)	m	4,40
9.16	CAVO FLESSIBILE UNIPOLARE N07V-K Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	l'incendio conforme CEI 20-22 II: G2.001		
9.16.A	sezione 16 mm² G2.001.G (Euro tre e sessantasei centesimi)	m	3,66
9.17	CAVO FLESSIBILE FG7(O)M1 UNIPOLARE Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 G2.011 unipolare: G2.011		
9.17.A	1x35 mm2 G2.011.D (Euro sei e sessantotto centesimi)	m	6,68
9.17	CAVO FLESSIBILE FG7(O)M1 UNIPOLARE Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 G2.011 unipolare: G2.011		
9.17.B	1x25 mm2 G2.011.C (Euro cinque e quarantatre centesimi)	m	5,43
9.18	CAVO FLESSIBILE FG7(O)M1BIPOLARE Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 G2.011 bipolare: G2.012		
9.18.A	2x1,5 mmq G2.012.B (Euro due e novanta centesimi)	m	2,90
9.19	CAVO MULTIPOLARE G7M1 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l 'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
9.19.A	5x4 mm2 EL 03.02 e (Euro cinque e sessantaquattro centesimi)	m	5,64
9.19	CAVO MULTIPOLARE G7M1 Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:l 'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.		
9.19.B	5x10 mm2 EL 03.02 c (Euro dieci e trentotto centesimi)	m	10,38

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9.20	CAVO FLESSIBILE FG7(O)M1TRIPOLARE Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 tripolare: G2.013		
9.20.A	3x1,5 mmq G2.013.A (Euro due e ottantadue centesimi)	m	2,82
9.20	CAVO FLESSIBILE FG7(O)M1TRIPOLARE Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 tripolare: G2.013		
9.20.B	3x2,5 mmq G2.013.B (Euro tre e trentanove centesimi)	m	3,39
9.20	CAVO FLESSIBILE FG7(O)M1TRIPOLARE Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 tripolare: G2.013		
9.20.C	3x4 mmq G2.013.C (Euro quattro e venti centesimi)	m	4,20
9.20	CAVO FLESSIBILE FG7(O)M1TRIPOLARE Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 tripolare: G2.013		
9.20.D	3x6 mmq G2.013.D (Euro cinque e dodici centesimi)	m	5,12
9.21	PLAFONIERA DA INCASSO Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, con schermo ottico a bassa luminanza, idoneo per uffici con videoterminali, per lampade da:		
9.21.A	Potenza 4x18W G3.070.C (Euro centonovantasei e trentatre centesimi)	cad	196,33
9.21	PLAFONIERA DA INCASSO Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, attacco per lampade fluorescenti, completa di reattore standard e di tutti gli accessori di finitura e collegamento elettrico, con schermo ottico a bassa luminanza, idoneo per uffici con videoterminali, per lampade da:		
9.21.B	Potenza 2x18W G3.070.A (Euro centotrentotto e sette centesimi)	cad	138,07
9.22	SMONTAGGIO PLAFONIERE ESISTENTI Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	deposito provvisorio nell'ambito del cantiere. Plafoniera 4 x 18 W D1.110 c (Euro dieci e sessantasei centesimi)	cad	10,66
9.23	RIMONTAGGIO PLAFONIERA ESISTENTE Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finitaa perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50. EL 05.01 a (Euro quindici e quarantuno centesimi)	cad	15,41
9.24	MODULO DI EMERGENZA Sistema di alimentazione in emergenza installato su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti H5.009.A (Euro centosedici e quarantaquattro centesimi)	cad	116,44
9.25	CORPO ILLUMINANTE A PARETE 1x54W Apparecchio di illuminazione montato a parete per lampade fluorescenti, in alluminio anodizzato, ottica con lamelle tridimensionali in alluminio, reattore elettronico, IP 20, cablato e rifasato, conforme alla norma UNI EN 12464-1: apparecchio singolo, lunghezza 118 cm da 1x54 W. G3.076.B (Euro duecentosettantasette e quattro centesimi)	cad	277,04
9.26	PLAFONIERA STAGNA 2x36W Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65, con reattore standard, per lampade da 2x36W. G3.074.D (Euro settantotto e sedici centesimi)	cad	78,16
9.27	PROIETTORE PER ESTERNI DA 150W Fornitura e posa in opera di illuminatore industriale con corpo in pressofusione dialluminio, riflettore prismatizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o ioduri metallici(JM), ad una altezza max di m 8 e comprensivo di lampada, condensatori di rifasamento, la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada JM fino a 250W. EL 05.09 e (Euro duecentosettantatre e sessantadue centesimi)	cad	273,62
9.28	LAMPADA DI EMERGENZA 11W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lm H5.001.C (Euro centocinquantasette e ottantadue centesimi)	cad	157,82
9.29	LAMPADA DI EMERGENZA 18W Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lm H5.001.D (Euro duecentotre e quarantanove centesimi)	cad	203,49
9.30	PRESA 2P+T BIVALENTE CON INT. MAGNETOTERMICO 2x10A Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; -interruttore magnetotermico 10A/230 V potere di interruzione 3000 A - 250 V; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10/16A. Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante EL 06.08 a (Euro sessantaquattro e trentaquattro centesimi)	cad	64,34
9.31	PRESA 2P+T BIVALENTE 10/16A Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista damm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A		
9.31.A	Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante EL.06. 16. a (Euro trenta e ventotto centesimi)	cad	30,28
9.31	PRESA 2P+T BIVALENTE 10/16A Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista damm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo;		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A		
9.31.B	Punto presa bivalente 10/16A in vista IP5X EL.06. 16. c (Euro trentotto e quattro centesimi)	cad	38,04
9.32	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V G2.052.A (Euro cinquantuno e sessantasette centesimi)	cad	51,67
9.33	PUNTO LUCE INTERROTTO Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista damm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo a 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A.		
9.33.A	Punto luce con corrugato pesante. EL 06.13 a (Euro ventotto e novanta centesimi)	cad	28,90
9.33	PUNTO LUCE INTERROTTO Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista damm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo a 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A.		
9.33.B	Punto luce in vista IP5X EL 06.13 c (Euro quarantadue e trentotto centesimi)	cad	42,38
9.34	ALLACCIAMENTO FAN-COIL Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	oppure se a vista damm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo a 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10A. Punto allacciamento fan-coil con corrugato pesante. EL 06.13 a (Euro ventotto e novanta centesimi)	cad	28,90
9.35	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:		
9.35.A	ALIMENTAZIONE ASPIRATORE da comando luce G1.004 k (Euro ventisei e sessantaquattro centesimi)	cad	26,64
9.35	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:		
9.35.B	INTERRUTTORE 2 x 16 A per scaldacqua G1.004 a (Euro trenta e ottantatre centesimi)	cad	30,83
9.36	PRESA TF Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: derivata. H2.006.B (Euro quarantasette e cinquantotto centesimi)	cad	47,58
9.37	PRESA TD Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:per cavi FTP. H2.028 b (Euro ventinove e settanta centesimi)	cad	29,70
9.38	SCATOLA IN RESINA Scatola in resina per alloggiamento apparecchi:da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 4 posti, serie componibile. G1.009 g (Euro sette e novanta centesimi)	cad	7,90
9.39	SUPPORTO IN RESINA Accessori per scatole: supporto in resina 5 posti. G1.010 b (Euro tre e ventisei centesimi)	cad	3,26

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9.40	SUONERIA CHIAMATA DISABILI Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista a 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per suonerie da parete Suoneria da parete da 12V 15 VA EL 06.22 a (Euro cinquantotto e sessantaquattro centesimi)	cad	58,64
9.41	COPRIFORO Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo G1.010 g (Euro due e sessantadue centesimi)	cad	2,62
9.42	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 2x10A Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 m² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 10 A magnetotermico G1.004 b (Euro sessantanove e novantacinque centesimi)	cad	69,95
9.43	PRESA 2P+T 10 ÷ 16 A Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 40 G1.032 c (Euro dodici e quaranta centesimi)	cad	12,40
9.44	PRESA 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL G1.033 h (Euro sette e venti centesimi)	cad	7,20
9.45	COLONNA BIFACCIALE Colonna porta apparecchi a pavimento, in alluminio anodizzato, predisposta per l'installazione di accessori e dispositivi componibili: bifacciale, dimensioni 130 x 130 mm, altezza 2.700 mm G2.034 c (Euro quattrocentoventi e novantasei centesimi)	cad	420,96
9.46	PLACCA IN RESINA Accessori per scatole: placca in resina 5 posti G1.010 d (Euro tre e ottantaquattro centesimi)	cad	3,84
9.47	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173:		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	4 coppie, guaina in pvc, cat. 5E H2.023.C (Euro uno e sessantadue centesimi)	m	1,62
9.48	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame diametro 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6 H2.023.A (Euro due e otto centesimi)	m	2,08
9.49	PULSANTE A TIRANTE PER SEGNALAZIONE FUORI PORTA Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista damm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo a 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta aregola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante sottotraccia EL 06.21 e (Euro trentasette e nove centesimi)	cad	37,09
9.50	PULSANTE DI SGANCIO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore di b.t. relativo, funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. EL 01.14 (Euro centoventotto e due centesimi)	cad	128,02

Bari, 25/02/2013

IL PROGETTISTA

ORDINE degli ARCHITETTI - PIANIFICATORI - PAESAGGISTI e CONSERVATORI della PROVINCIA di BARI
LUCA SALLUSTIO
Architetto
- N. 2038 -

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO