



DIREZIONE GENERALE

COMUNE DI ROMA

PROGETTO ESECUTIVO

Consolidamento statico complesso edilizio in via Montecassiano 78

In applicazione della sentenza n° 2507/2012

Il sez. Civile del Tribunale di Roma

Elaborato: **Elenco Prezzi**
prezzario Regione Lazio 2012

TAV.

EP

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pasquale Cerbone

PROGETTISTA: ing. Faraco Roberto - ing. Luigi Lauria

DIRETTORE DEI LAVORI: ing. Faraco Roberto - ing. Luigi Lauria

COORDINAMENTO SICUREZZA: Geom. Stefano Napolitano / Geom. Rodolfo Piscopo

ASSISTENTI TECNICI:

IL COMMITTENTE: Dirigente Generale Direzione Centrale Patrimonio ed Investimenti. Avv. Daniela Becchini

DATA ottobre 2015

Aggiornamenti:

Comune di
Provincia di

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 19/10/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A03.01.004.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale euro (duecentoventuno/95)	m³	221,95
Nr. 2 A03.01.009.c	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati dello spessore tra 110 e 160 mm euro (sette/75)	m²	7,75
Nr. 3 A03.01.009.d	idem c.s. ...inutilizzabile: laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm euro (cinque/16)	m²	5,16
Nr. 4 A03.01.010.a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto euro (sei/97)	m²	6,97
Nr. 5 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati euro (settantadue/30)	m³	72,30
Nr. 6 A03.01.015.a	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in legno euro (cinque/16)	m²	5,16
Nr. 7 A03.01.015.b	idem c.s. ...inutilizzabile: in marmittoni e simili euro (dodici/39)	m²	12,39
Nr. 8 A03.01.015.c	idem c.s. ...inutilizzabile: in cotto o grès euro (nove/81)	m²	9,81
Nr. 9 A03.02.013.a	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm euro (sedici/53)	m²	16,53
Nr. 10 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetto di scarico euro (ventiotto/41)	cad	28,41
Nr. 11 A03.02.016.c	idem c.s. ...deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino euro (diciotto/08)	cad	18,08
Nr. 12 A03.02.016.d	idem c.s. ...deposito provvisorio: lavello cucina euro (venticinque/82)	cad	25,82
Nr. 13 A03.02.016.e	idem c.s. ...deposito provvisorio: vasca da bagno euro (quarantasei/48)	cad	46,48
Nr. 14 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (undici/36)	m²	11,36
Nr. 15 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (tredici/43)	m²	13,43
Nr. 16 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano euro (ventitre/65)	ton	23,65
Nr. 17 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm²		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centotrentaquattro/18)	m³	134,18
Nr. 18 A06.01.002.0 2.01.c	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm²	m³	149,21
	euro (centoquarantanove/21)		
Nr. 19 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato 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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	kg	1,48
	euro (uno/48)		
Nr. 20 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	m²	28,00
	euro (ventiotto/00)		
Nr. 21 A07.01.005.d	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo da 4 cm, armate con rete elettrosaldata, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso; compresi il getto con calcestruzzo, di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm², per il completamento delle nervature e della soletta superiore da 4 cm, la rete elettrosaldata per armatura della soletta superiore del peso di 1÷1,5 kg/m², l'armatura provvisoria di sostegno per altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dar il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto il ferro supplementare da contabilizzare a parte: per altezza totale di 24 cm	m²	59,03
	euro (cinquantanove/03)		
Nr. 22 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	m²	12,10
	euro (dodici/10)		
Nr. 23 A08.01.029	Pluviale in PVC a parete singola munito di imbocco per incastro a caduta, resistente all'urto 7 kg/cm², con fermatubo in acciaio Fe42A del diametro di 80 mm, dello spessore di mm 1, zincato e plastificato da posizionare ogni m 2,00	m	5,94
	euro (cinque/94)		
Nr. 24 A08.01.030	Terminale di pluviale in tubo di ghisa completo di verniciatura, staffe di ferro murate, opere murarie ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	2,89
	euro (due/89)		
Nr. 25 A09.03.007.c	Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m³, resistenza al fuoco classe REI > 180, con sistema ad incastro su 2 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, trasmittanza 0,46 W/m²K, fonassorbenza 47 dB	m²	65,01
	euro (sessantacinque/01)		
Nr. 26 A09.04.002.b	Tramezzature in pannelli di latero-gesso, 33 x 100 cm, con superficie liscia, battente e controbattente, comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura dei giunti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm	m²	48,53
	euro (quarantaotto/53)		
Nr. 27 A09.04.007.b .02	Muratura in blocchi di calcestruzzo vibrocompresso con superficie a faccia vista colorata (grigio, rosso, ocre, giallo e marrone) completa di tutti i relativi pezzi speciali (angoli, piattabande, rivestimenti dei pilastri e solai). Gli elementi dovranno avere un coefficiente di assorbimento capillare Cw,s <26 (prEN 772-11); un assorbimento d'acqua per immersione totale del 18% (prEN 772-8); dovranno garantire sia l'impermeabilità che la traspirabilità per cui avranno una massa volumica media pari a 2050 kg/m³ (variaz. <50 kg/m³ - prEN 772-13). La resistenza meccanica a compressione dovrà essere testata in conformità alle prEN 772-1 e risultare: - compressione media > 9,0 N/mm² - compressione caratteristica > 7,0 N/mm² - trazione media del calcestruzzo > 3,0 N/mm² La posa dovrà avvenire con malta classe M2 opportunamente additivata con idrorepellenti di massa compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei manufatti in cls. costituenti la muratura ed i giunti dovranno essere stilati in modo da non presentare alcuna irregolarità, od interruzione. La muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico; pertanto il ritiro tra condizioni estreme dovrà essere inferiore a 0,5 mm/m (prEN 772-14) e dovranno essere previsti opportuni giunti di dilatazione. La stessa dovrà essere strutturata secondo le sollecitazioni previste dal DM del 16.01.1996 e successive modifiche e vincolata alla struttura portante mediante fissaggi che consentano i movimenti relativi muratura - struttura. Il prezzo è comprensivo di fornitura e trasporto manufatti, sfrido, elevazione della muratura con formazione della malta e stilatura dei giunti esclusa la formazione di irrigidimenti e fissaggi: Cor superficie splittata delle dimensioni 40x20x20 cm	m²	64,06
	euro (sessantaquattro/06)		
Nr. 28 A10.01.021.b	Strato impermeabile in bitume ed elastomeri (questi ultimi al 30%), in base d'acqua, posato a freddo a strati successivi e incrociati: spessore 2 mm (impermeabilizzazione coperture)	m²	10,85
	euro (dieci/85)		
Nr. 29 A11.01.011.i .01	Isolamento termico in intradosso di solaio, eseguito mediante pannelli rigidi in materiale isolante, ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tessellature con chiodi al mopen a testa tonda larga, compreso intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, realizzato in: pannelli in polistirene espanso estruso di densità pari a 33-35 kg/m³, resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 3 cm	m²	27,73
	euro (ventisette/73)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 A11.01.011.i .02	idem c.s. ...UNI 7819: per ogni cm in più euro (due/69)	m ²	2,69
Nr. 31 A11.02.001.b .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in lana di roccia conducibilità termica $\lambda = 0,03$ W/m°K spessore 4 cm euro (cinquantasei/40)	m ²	56,40
Nr. 32 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia euro (ventisei/60)	m ²	26,60
Nr. 33 A13.01.001.a	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 12,50 mm euro (trentadue/23)	m ²	32,23
Nr. 34 A14.01.010.a	Pavimento di marmettoni di cemento e scaglie di marmo fino a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento bianco o colorato, compresi tagli e sfridi: delle dimensioni di 40 x 40 cm euro (quarantasei/48)	m ²	46,48
Nr. 35 A14.01.017.b	Pavimento di piastrelle di grés, dimensioni 7,5 x 15 cm, 10 x 10 o 15 x 15 cm, con superficie liscia, poste in opera su un letto di malta di cemento tipo 32.5 in quantità di 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia, compresi nel prezzo, previo spolvero di cemento con giunti connessi a cemento o con idonei sigillanti, pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e la pulitura finale: carrabili con superficie bugnata spessore mm 12 euro (ventitre/29)	m ²	23,29
Nr. 36 A14.01.020.a .03	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: Monocottura pasta rossa: 30 x 30 cm euro (trentauno/50)	m ²	31,50
Nr. 37 A14.01.023.j	Pavimento in listoncini di legno (parquet) prima scelta di spessore 14 mm, 6 ÷ 8 cm di larghezza, 35 ÷ 80 cm di lunghezza, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata liscia, posti in opera su adeguata piano di posa da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, collanti, lamatura e laccatura: di Ciliegio euro (centoventisette/05)	m ²	127,05
Nr. 38 A14.02.001.a .01	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura: esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita: 10 x 10 cm euro (trentanove/04)	m ²	39,04
Nr. 39 A14.02.004.a .01	Rivestimento di pareti con piastrelle di klinker ceramico ad alta resistenza, con profilo a coda di rondine, spessore 1 ÷ 1,4 cm, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, di malta bastarda, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura; esclusi pezzi speciali, angoli e spigoli: superficie grezza, colori vari: 10 x 20 cm euro (trentadue/95)	m ²	32,95
Nr. 40 A14.02.011	Zoccolino battiscopa in ceramica prima scelta smaltata di pasta bianca, monocottura, dimensioni 7,5 x 30÷32,5 cm, compresa stuccatura, stilatura, sigillatura e pulizia finale. euro (dieci/95)	m	10,95
Nr. 41 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino euro (settantadue/30)	m ²	72,30
Nr. 42 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino euro (ottanta/57)	m ²	80,57
Nr. 43 A16.01.001.b	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 6,5 cm euro (otto/32)	m	8,32
Nr. 44 A16.01.005.a	Portone blindato realizzato in lamiera spessore di 2 mm interamente saldata in un'unica scocca, con telaio sagomato a bocca di lupo anti strappo, completo di pannello interno ed esterno lisci in essenze naturali, maglieria in ottone, limitatore di apertura con funzione di paletto notturno, mostre interne a copertura e rivestimento dei battenti, quarti di tondo esterni per rifinitura, serratura completa di Defender in ottone e di due cilindri europei, spazzolino a pavimento anti-aria, zoccolino interno battiscopa, compreso montaggio: ad un'anta		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (milletrecentotrentasei/91)	cad	1'336,91
Nr. 45 A16.01.008.a .01	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura: con telaio in legno di abete rivestito con pannelli di legno di pioppo: ad un'anta euro (duecentodiciannove/85)	m²	219,85
Nr. 46 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B euro (tre/35)	kg	3,35
Nr. 47 A17.02.001.c	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi euro (sei/72)	kg	6,72
Nr. 48 A17.02.015	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-E-10147 euro (zero/87)	kg	0,87
Nr. 49 A19.01.002.c	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore 10/11 mm euro (ottantacinque/61)	m²	85,61
Nr. 50 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco euro (tre/62)	m²	3,62
Nr. 51 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/81)	m²	1,81
Nr. 52 A20.01.012.a	Tinteggiatura a tempera di superfici interne (pareti, volte, soffitti, ecc.) tipo liscio o a buccia d'arancia, a due mani a coprire, esclusa preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: tipo liscio euro (tre/62)	m²	3,62
Nr. 53 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche euro (cinque/16)	m²	5,16
Nr. 54 A20.01.013.b .01	idem c.s. ...su superfici esterne: con pitture viniliche euro (sei/56)	m²	6,56
Nr. 55 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio euro (quattro/13)	m²	4,13
Nr. 56 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco euro (otto/57)	m²	8,57
Nr. 57 A20.04.002.a .02	Applicazione di parati con incollaggio su pareti previamente preparate: carta in rotoli da 10 x 0,53 m: a stampa tradizionale euro (otto/68)	m²	8,68
Nr. 58 A21.01.003.c	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulizia del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti euro (uno/90)	m/mm	1,90
Nr. 59 A21.01.011.b	Iniezioni con resine epossidiche bicomponenti di strutture in c.a., per cuciture di lesioni, passanti o non, di elementi fessurati, eseguite in fori predisposti accuratamente lavati e asciugati, da realizzarsi nel seguente modo: a) stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfianto; b) pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo; c) iniezione di resine epossidiche eseguite a bassa pressione con le seguenti caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare) - resistenza a compressione = 38 N/mm² - resistenza a flessotrazione = 25 N/mm² - resistenza a trazione diretta = 25 N/mm² - adesione al calcestruzzo (rottura cls) 3 N/mm² - adesione al ferro da 10 a 15 N/mm² - modulo elastico da 1x1000 N/mm² a 2x1000 N/mm². È inoltre compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte. lesioni medio grosse euro (centosessantadue/84)	m	162,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 A21.01.020.a	Consolidamento o rinforzo di strutture portanti in conglomerato cementizio armato eseguito mediante: demolizione totale dei copriferri in opera della nuova armatura integrativa (da valutare a parte), trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ad aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, posa di rete metallica tipo da intonaco con casseratura, predisposizione di fori per getto, applicazione di una mano di resina epossidica per la ripresa del getto, colatura di malta per spessori di 40 mm o betoncino per spessori oltre 40 mm, premiscelata con resine a ritiro controllato. Verifica dell'effettiva efficacia dell'intervento con opportune certificazioni. Misurato all'esterno dell'opera finita: pilastri - spessore del getto 40 mm euro (settantaquattro/43)	m ²	74,43
Nr. 61 A21.01.020.b	idem c.s. ...dell'opera finita: travi - spessore del getto 40 mm euro (ottantauno/52)	m ²	81,52
Nr. 62 E.001.080.04 0.c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a m ³ 0.20, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Di cemento armato euro (settecentoquarantaotto/94)	m ³	748,94
Nr. 63 E.024.020.02 0.a	Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici con nucleo in piombo - progettati secondo le prescrizioni della norma UNI EN 15129, realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, con all'interno un nucleo centrale di piombo a forma cilindrica, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm ²) a =1 e frequenza 0.5 Hz - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz La plasticizzazione del nucleo in piombo deve fornire un coefficiente viscoso equivalente fino a circa il 30% I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo le prove di qualificazione ed accettazione sui dispositivi in conformità alla suddetta norma; l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione. quota fissa per isolatore euro (settecentonovanta/50)	cad	790,50
Nr. 64 NP 001	Monoblocco composto da infisso in PVC, vetro camera 4-12-4, cassonetto dedicato con avvolgibile in PVC, grate in ferro esterna apribile. Compreso ogni onere e magistero per dare il prodotto posto in opera secondo regola d'arte. Ad anta di 0.70 x 2.20 m o comunque come da progetto esecutivo euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 65 NP 002	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm Cieca liscia Rovere naturale euro (trecentosettantacinque/71)	cad	375,71
Nr. 66 NP 003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m ² euro (cinque/81)	mq	5,81
Nr. 67 NP004	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro euro (centosessantasei/24)	cad	166,24
Nr. 68 NP005	Maggiorazione per lavori di particolare rilevanza su finiture di tipo non tradizionale euro (venti/00)	%	20,00
Nr. 69 NP006	Giunto flessibile con snodo antisismico per collegamento impianti tra l'edificio e l'esterno. Per impianto di carico acqua, gas, elettricità. DN a seconda dell'impianto da servire. euro (seicento/00)	cadauno	600,00
Nr. 70 NP007	Adeguamento ascensore esistente con eventuale smontaggio e rimontaggio dello stesso e sostituzione di parte delle guide. Compreso ogni onere e magistero per dare l'impianto funzionante a regola d'arte. euro (cinquemilaottocentododici/29)	a corpo	5'812,29
Nr. 71 R.040.050.01 0.a	Procedura di retrofit mediante opportuno sistema testato costituita nell'inserimento, in ciascun pilastro e/o setto portante, di opportuno isolatore sismico. La procedura prevede l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto da applicarsi ai pilastri e/o setti portanti, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. Sono compresi: -Progettazione, collaudo, nolo della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture. Sotto la voce collaudo s'intendono le prove di laboratorio atte a comprovare l'efficienza del sistema da impiegare. - Nolo di martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, oltre ai mezzi di sollevamento quali muletti gommati o ogni altro mezzo ritenuto necessario per l'installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi. - Doppio taglio di pilastro e/o setto portante con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il cono di calcestruzzo dove verrà installato l'isolatore. - Fornitura e posa di sistema di aggancio e trasferimento dei carichi fra isolatore e struttura. - Manodopera necessaria per la movimentazione, assemblaggio e messa in carico del sistema di aggancio, installazione degli isolatori compreso gli ancoraggi, smontaggio delle attrezzature. Per tutte le fasi anzidette ed in funzione del tipo di isolatore impiegato: Portata verticale		

COMMITTENTE:

A 17.02.14.	Serratura tipo Yale a due mandate con molla fornita e posta in opera, eventuale smontaggio delle vecchie serrature, contropiastre, i necessari adattamenti, corredata da tre chiavi compreso ogni onere e magistero per darla in opera su infissi di qualsiasi genere:		
A.17.02.14.a.	serratura fornita in opera	cad	30,07
A.17.02.14.b	sostituzione serratura	cad	37,59
A.17.02.1	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate , a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: inferriate		
A.17.02.1.b	cancelli	kg	6,20
A.17.02.15	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-E-10147		
A.20.03.1.	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di:	kg	0,87
A.20.03.1.c	sabbiatura	mq	7,75
A.3.02.26	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg	0,77
A 3.02.25	Rimozione impianto elettrico , telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito:		
A 3.02.25.a.	quadro elettrico appartamento	cad	
A 3.02.25.b.	frutto (interruttore, presa, ect.)	cad	6,20
		cad	2,07

205006	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:		
205006a	sezione fino a 16 mmq	kg	1,37
205010	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola:		
205010a	da 1-3 posti	cad	3,35
205011	Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:		
205011c	bipolari portata fino a 32 A	cad	2,43
D 1.01.7.	Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona.		
D 1.01.7.a	per punto luce	cad	8,99
D 1.01.7.b	per punto luce di comando (interruttore, deviatore, ecc.)	cad	4,65
D 1.01.7.c	incremento per sostituzione scatola portafrutto, frutti	cad	13,63
D 1.02.7.	Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona:		
D 1.02.7.	per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie	cad	16,11
D 1.02.7.	allaccio impianto termico, incluso il collegamento all'apparecchio	cad	19,21
D 1.02.7.	incremento per sostituzione presa 2x10/16A+T	cad	6,20
D 1.02.7.	incremento per sostituzione presa UNEL 2x10/16A+T	cad	12,39
D 1.02.7.	per apparecchio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio	cad	16,11
	CAVI ISOLAMENTO PVC QUALITA' TI2		
D.2.01.02	Cavi FR0R 500/750 V e 300/500 V rispondente alle Norme CEI 20-20/1 e2 (p.q.a.), guaina e isolamento in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: <i>FR0R 500/750 V bipolari</i>		
D.2.01.02.b	conduttori: 2 - sezione 1,5 mm²	m	2,41
D.2.01.02.c	conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²	m	3,14
D.2.01.02.d	conduttori: 2 - sezione 4 mm²	m	4,17
D.2.01.02.e	conduttori: 2 - sezione 6 mm²	m	5,40
D.2.01.01	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas CAVI N07V-K 450/750 kV		
D.2.01.1.c.	conduttori: 1 - sezione 2,5 mm²	m	1,22
D.2.01.1.d.	conduttori: 1 - sezione 4 mm²	m	1,73
D 3.01	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: <i>Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V:</i>		
D 3.01.1.I	bipolare fino a 8 A	cad	54,55
D 3.01.1.c	bipolare fino a 32 A	cad	54,97

D.3.06	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA , conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico C, tipo di intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: <i>Potere di interruzione 4,5 kA</i>		
D 3.06.1.a	bipolare fino a 32 A	cad	132,62
D 6.01.	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI		
D 6.01.1.	Plafoniera da soffitto prismaticata per lampade fluorescenti, tipo chiuso antipolvere grado di protezione IP 40, classe I, con armatura di ferro verniciato smaltato di colore bianco internamente, con schermo in materiale acrilico prismaticato ad elevato rendimento luminoso con dispositivo anticaduta, completa di cablaggio, rifasamento a cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K., stop a farfalla ed ogni altro accessorio, in opera:		
D 6.01.1.a	per 1 lampada da 18 W	cad	44,93
D 6.01.1.b	per 2 lampada da 18 W	cad	61,97
D 6.03.1	Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera:		
D 6.03.1.a	per 1 lampada da 18 W	cad	44,42
D 6.03.1.b	per 2 lampade da 18 W	cad	53,71
D 6.09.1	Globo in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 55, classe di isolamento II, per illuminazione residenziale, con fissaggio verticale diametro 60 mm, completa di base con portalamada attacco E27, cablaggio, guarnizioni ed ogni altro accessorio, esclusa lampada, in opera:		
D 6.09.1.a	diametro fino a 300 mm	cad	45,45
D 6.09.1.b	diametro fino a 400 mm	cad	72,30
D 6.09.1.c	diametro fino a 500 mm	cad	82,63
D 1.01.1	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		
D 1.01.1.a	punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	cad	15,49
D 1.01.1.b	punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio)	cad	16,73
D 1.01.1.c	punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.)	cad	8,06
D 1.01.1.d	compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto	cad	6,20
D 1.01.3.	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dala, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura		
D 1.01.3.a.	per punto luce semplice o doppio	cad	6,82
D 1.01.3.b.	per punto di comando	cad	4,03
D.2,04	CAVI ANTENNA TV e TV CC		
D.2,04.1.a	<i>Cavi antenna TV</i> Cavetto coassiale per ricezione segnale TV terrestre (40-860 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera	m	2,80
D.2,04.1.b	Cavetto coassiale per ricezione segnale TV satellitare (950-2050 MHz), impedenza 75 Ohm, schermato, con conduttori argentati, opportunamente fissato, come occorre, o infilato in tubazione, compreso ogni accessorio, in opera	m	3,20

D.2.05	CAVI PER TRASMISSIONE DATI LSZH Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi <i>CAVI per trasmissione dati twistati, non schermati</i>		
D.2.05.1.a	Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO- IEC 11801: 4 cp IEC 11801:	m	2,62
D.2.05.1.b	Cavo per trasmissione dati UTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO- 4 cp IEC 11801:	m	2,92
D.2.05.2a	<i>CAVI per trasmissione dati twistati, schermati</i> Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801:4 cp	m	3,08
D.2.05.2b	Cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp	m	3,36
CAP09MT	IMPIANTI DI RICEZIONE TV TERRESTRE		
CAP09MT	Antenna TV-VHF, attacco per palo:		
093035	monocanale:		
093035h	6 elementi, banda passante 174 ÷ 181 MHz o 182.5 ÷ 189.5 MHz o 191 ÷ 198 MHz o 200 ÷ 207 MHz o 209 ÷ 216 MHz o 216 ÷ 223 MHz o 223 ÷ 230 MHz	cad	31,17
093036b	6 elementi	cad	28,92
CAP09MT	Antenna TV-UHF a larga banda, attacco per palo:		
093037	con riflettore a cortina, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz:		
093040b	21 elementi	cad	39,73
093042	Zanca di fissaggio a muro per pali, Ø da 25 a 48 mm, in acciaio zincato	cad	9,37
093043c	Ø 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m	cad	19,19
093044b	Ø 25-35 mm, spessore 1,5 mm, h 5,6 m	cad	64,14
093045	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia	cad	10,09
093046e	per miscelare un canale UHF con un impianto comunque complesso, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db sul canale UHF prescelto	cad	35,05
093047a	passacanal	cad	13,95
093047b	passabanda	cad	10,08
093048	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate	cad	17,66
093050	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia	cad	47,39
093051	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 230 V - 50/60 Hz, uscita 12 V c.c., protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1, classe II di isolamento:		
093051b	max 100 mA, tensione di uscita 24 V	cad	16,22
093052	Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37 - 42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD, contenitore metallico, alimentazione 230 V/50 Hz, assorbimento 14 W, 5 ingressi e 1 uscita con connettori coassiali	cad	151,83
093053	Presa con connettore IEC TV:		
093053b	per installazione su scatole da incasso Ø 60 mm, placca in resina termoindurente, passante	cad	9,64
093058	Convertitore con illuminatore per impianti ricezione TV via satellite di tipo fisso:		
093058a	ad una uscita	cad	26,13
093060b	Ø 100 cm, guadagno 39 dB	cad	99,10
093061	Antenna parabolica offset per ricezione TV via satellite, disco in acciaio, banda di lavoro 10,7-12,75 GHz, guadagno a 10,95 GHz pari a 35,4 dB, completa di attacco per palo e supporto convertitore:		
093065a	4 ingressi SAT, 1 ingresso TV, 4 uscite	cad	111,71
093067b	passante, derivata	cad	11,53
093068	Amplificatore di linea per impianti satellitari, meccanica in pressofusione di alluminio, mascherina e scatole per montaggio da esterno:		
093068b	guadagno 20 dB	cad	16,58

093070	Presa telefonica per connettori tipo jack a più coppie, connessioni a morsetto:		
093070a	connettore tipo RJ11 (2 coppie)	cad	6,57
093070c	connettore tipo RJ45 (4 coppie)	cad	7,94
CAP09MT	APPARECCHI PER CITOFOFONIA E VIDEOCITOFOFONIA		
093003	Scatola da parete con tettuccio parapiovvia, in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di:		
093003e	6 moduli	cad	288,36
093003f	9 moduli	cad	416,69
093006	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con:		
093006e	6 moduli	cad	75,14
093006f	9 moduli	cad	101,00
093008	Modulo di portiere citofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, in contenitore modulare per installazione in posti esterni componibili:		
093008a	per sistemi tradizionali	cad	80,44
093008b	per sistemi BUS, con microprocessore per la programmazione degli utenti e funzione di apriporta	cad	175,79
093011b	2 moduli, con funzione chiave elettronica	cad	603,33
093012	Modulo di segnalazione retroilluminato a led per installazione in posti esterni componibili, in contenitore plastico modulare da 1 modulo	cad	49,23
093015	Elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V:		
093015b	per cancelli, dotata di apertura con chiave da ambo i lati	cad	100,62
093016	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, frontale in alluminio, funzione viva-voce, regolazione del volume, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica:		
093016a	per impianti tradizionali	cad	213,10
093016b	per sistemi BUS	cad	323,90
093017	Citofono interno, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete o su base da tavolo, con microtelefono, regolazione del volume, pulsante apri-porta e pulsante ausiliario:		
093017a	per impianti tradizionali	cad	29,29
093017c	per sistemi BUS	cad	48,56
093034	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, Ø del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45:		
093034d	8 conduttori	m	1,30
093034e	10 conduttori	m	1,66
093034f	12 conduttori	m	1,98
075018	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:		
075018b	lunghezza 2 m	cad	109,17
E.1.18.4.h	Pozzetto standard per dispersore di terra, compreso lo scavo ed il coperchio	cad	206,58
D 4.10.6	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera:	cad	107,94
D 4.10.7	Temporizzatore luce scale alimentazione 220 V, contatto unipolare 16 A - 250 V, regolabile da 1 a 6 minuti, fino ad un max di 3.5 KW, da quadro, in opera:		
D 4.10.7.a	semplice	cad	35,64
D 4.10.7.b	con preavviso di spegnimento	cad	39,25
D 4.11.	RELE'		
D 4.11.1D 4.11.1.a	Relè di comando o passo-passo da quadro 12/24/230 V - contatti 1na+1nc 2na - grado di protezione IP20 , in opera Fino a 16 A	cad	35,64
D 4.11.2D 4.11.2.a	Relè a tempo elettronici universali da quadro - 12/24/48 V 110/240 V - 10 A - contatti 1 na+nc - grado di protezione IP40 , in opera 8 Funzioni Reg. 0,05 Sec - 300 ore	cad	130,66
D 4.12.2.	Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera		
D 4.12.2.d	Giornaliero + Settimanale riserva 100 ore - 24 comm Max 2 NAC	cad	126,02

D 4.01.1	Copriforo modulo standard o speciale per serie civile componibile, in opera		
		cad	1,39
D 4.01.2	Adattatore 1 modulo su supporti e contenitori per modulo speciale serie civile componibile, in opera	cad	2,27
D 4.01.3	Pressacavo con serracavo per serie civile componibile, in opera	cad	1,50
D 4.01.4	Interruttore unipolare per serie civile componibile 250V , in opera		
D 4.01.4.a	Interruttore civile 1x10 A	cad	3,51
D 4.01.4.b	Interruttore civile 1x16 A	cad	4,23
D 4.01.4.c	Interruttore civile 1x10 A con tasto luminescente	cad	3,77
D 4.01.4.d	Interruttore civile 1x10 A con tasto luminoso per unità di segnalazione	cad	10,59
D 4.01.5	Interruttore bipolare 16A-250V serie civile componibile (per unità di segnalazione), in opera	cad	9,19
D 4.01.7	Interruttore unipolare o Bipolare 1P/2P con chiave 10A-250V, serie civile componibile, in opera	cad	21,43
D 4.01.8	Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10/16 A - 250 V (anche luminoso), in opera	cad	5,68
D 4.01.9	Deviatore unipolare per serie civile componibile da 10 A - 250 V (luminoso per unità di segnalazione), in opera	cad	10,69
D 4.01.10	Invertitore unipolare da 16 A - 250 V (anche luminoso), per serie civile componibile, in opera	cad	9,76
D 4.01.11	Pulsante unipolare in chiusura 250 V, serie civile componibile, in opera:		
D 4.01.11.a	Pulsante 10 A (anche luminoso)	cad	4,49
D 4.01.11.c	Pulsante 10 A a tirante con cordone mt. 1,5	cad	7,70
D 4.01.13	Commutatore o pulsante commutatore 10A-250V per serie civile componibile, con frecce direzionali e posizione OFF centrale, in opera:		
D 4.01.13.a	1P (3 morsetti)	cad	7,59
D 4.02.1 D 4.02.1.a	Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P con bobina 12/24 V 50/60 Hz	cad	25,07
D 4.02.1.b	1P/2P 10 A-250 V, con bobina 220 V	cad	30,07
D 4.02.1.c	2P o commutatore 4 sequenze, con bobina 220 V	cad	34,86
D 4.03.1	Presa per serie civile componibile 2P+T - 250 V,, grado di protezione 2.1, norme C.E.I. 23-16, 23-5, 23-50 (IEC 884-1) in opera :		
D 4.03.1.a	Presa 2x10A+T	cad	12,08
D 4.03.1.b	Presa 2x16A+T	cad	12,89
D 4.03.1.c	Presa bipasso 2x10-16A+T	cad	13,15
D 4.03.1.d	Presa 2x16A+T UNEL / schuko con contatti di terra laterali e centrali	cad	14,40
D 4.03.4	Spine e prese mobili : Corpo in <i>tecnopolimero</i> con serracavo e vani di protezione per i singoli conduttori, con spinotti impermeabili e protetti da guaina isolante.Conformità Norme CEI 23-16,CEI 23-50, (IEC 884-1) - 2P+T - 250V, in opera:		
D 4.03.4.a	Spina 10/16A - tipo s10-s11-s17anche piatte a squadra o con profilo, uscita cavo assiale o 90°	cad	13,27
D 4.03.5	Spine e prese mobili : Corpo in <i>policarbonato</i> , protezione contro i contatti accidentali; conformi alle Norme CEI 23-16,CEI 23-50, (IEC 884-1) - 2P+T - 250V, in opera:		
D 4.04.4	Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera	cad	19,45
D 4.04.7	Presa TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera	cad	16,82
D 4.04.8	Presa TV c.s.d. passante,induttiva-direzionale, in opera	cad	20,59
D 4.05	SEGNALAZIONI ACUSTICHE ED OTTICHE MODULARI DA INSTALLARE SU CESTELLI PORTAFRUTTO		
D 4.05.1 D 4.05.1.a	Suoneria elettromeccanica per serie civile componibile 50 Hz - 8 VA, in opera 12 V (SELV)	cad	20,27

D 4.05.1.b	24 V (SELV)	cad	20,99
D 4.05.1.c	230 V	cad	22,04
D 4.05.2	Ronzatori per serie civile componibile 50/60 Hz - 8 VA, in opera		
D 4.05.2.b	24 V (SELV)	cad	18,50
D 4.05.2.c	230 V	cad	19,23
D 4.07.1	Resistenza terminale terminale 75 Ohm per chiusura linea presa TV	cad	3,00
D 4.07.3.a	Unità di segnalazione ad incandescenza, fluorescenza o neon, bianca o colore, in opera		
D 4.07.3.a	12/24 V - 0,5/1 W	cad	4,27
D 4.07.3.b	110/250 V - 0,5/1 W	cad	3,80
A.03.02.25	Rimozione impianto elettrico , telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito:		
A.3.02.25.a.	quadro elettrico appartamento	cad	6,20
A.3.02.25.b.	frutto (interruttore, presa, ect.)	cad	2,07
A 3.03.1.	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:		
A 3.03.1.a.	valutazione a volume	mc	20,66
A 3.03.1.b.	valutazione a peso	kg	0,02
A 3.03.2.	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico compreso oneri per superamento dislivelli:		
3.03.2.a.	valutazione a volume	mc	43,90
3.03.2.b.	valutazione a peso	kg	0,11
A 3.03.6.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	ton	57,62
A 3.03.7.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
A 3.03.7.a.	rifiuti inerti non recuperabili	ton	11,00
A 3.03.7.b.	rifiuti inerti recuperabili	ton	9,00
A 3.03.7.h.	plastica	kg	0,45
A 3.03.7.l.	isolanti non pericolosi	kg	0,70

E.2.02.1	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario , fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:		
E.2.02.1.a.	lavabo	cad	167,33
E.2.02.1.b.	lavello	cad	185,92
E.2.02.1.e.	lavastoviglie	cad	117,75
E.2.02.1.f.	lavatrice	cad	117,75
E.2.02.1.i.	bidet	cad	173,53
E.2.02.1.k.	vasca da bagno	cad	185,92
E.2.02.1.m.	vaso a cacciata	cad	76,23
E.2.02.1.o.	cassetta di scarico	cad	108,46
E.2.02.1.r.	scaldacqua termoelettrico	cad	127,05
E.2.02.3	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEad completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in		
E.2.02.3.b.	del diametro di 125 mm	m	18,90
E.2.02.4	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PE-AD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio:		
E.2.02.4.a.	del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)	m	6,51
E.2.02.4.c.	del diametro di 63 mm	m	8,37
E.2.02.4.e.	del diametro di 90 mm	m	12,39
E.2.02.7	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature , di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali		
E.2.02.7.b.	con tubi di ferro zincato	kg	7,44
E.2.02.9.	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro		
2.02.9.b.	del diametro di 25 mm	m	1,55
2.02.9.c.	del diametro di 32 mm	m	2,07
2.02.9.d.	del diametro di 40 mm	m	2,58
E.2.02.220.	Vaso igienico a pavimento (alla turca) di prima scelta, fornito e posto in opera, compresa ogni opera muraria ed il sifone a pavimento: in ghisa smaltata delle dimensioni di 500x620 mm circa Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro		
E.2.02.20.a.	delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.	cad.	105,36

E.2.02.23	Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle dimensioni di 500x230x370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettone, di leva di manovra con contrappeso, di rubinetto a galleggiante, di raccordo per attacco al vaso con guarnizione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e	cad.	204,52
E.2.02.24	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera:		
E.2.02.24.b.	di colore nero del tipo corrente	cad.	16,73
E.2.02.31	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di	cad	334,66
E.2.02.32	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed	cad	216,91
E.2.02.33.	Lavello da cucina in fire-clay con tavola scolapiatti, del tipo monolitico, in opera su mensole in ferro, murate e verniciate, o su supporti di sostegno complete di pilettone a griglia in ottone cromato da 1"1/4, con tappo in gomma e catenella a perline, sifone a bottiglia cromato da 1"1/4, gruppo di miscela per erogazione centrale per acqua calda e fredda in ottone cromato da 1/2", compresi i collegamenti con i tubi di adduzione e di scarico ed il rosone a muro in ottone cromato, comprese opere murarie ed ogni onere e magistero:		
E.2.02.33.b.	delle dimensioni complessive di circa 1000x450 mm con due vaschette e	cad	340,86
E.2.02.35.a.	Vasca da bagno del tipo da rivestire , delle dimensioni di 1,70 x 0,70 m circa, a bordo tondo o quadro, in opera completa di pilettone cromato a griglia di 1"1/4, rosetta e tubo del troppo pieno, gruppo miscelatore esterno con bocca d'erogazione centrale a vela da 1/2", con rubinetti di manovra e con doccia flessibile a mano e supporto a telefono e sifone, il tutto in ottone cromato tipo pesante, compreso ogni collegamento, l'allettamento del fondo, eventuali		
E.2.02.35.b.	in ghisa porcellanata bianca con scarico automatico a pistone e rubinetteria ad	cad	464,81
E.2.02.1	BAGNO PICCOLO Allaccio per apparecchio igienico-sanitario , fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:		
E.2.02.1.a.	lavabo	cad	167,33
E.2.02.1.d.	lavatoio	cad	185,92
E.2.02.1.i.	bidet	cad	173,53
E.2.02.1.j.	piatto doccia	cad	173,53
E.2.02.1.m.	vaso a cacciata	cad	76,23
E.2.02.1.o.	cassetta di scarico	cad	108,46

E.2.02.3	Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEad completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in		
E.2.02.3.b.	del diametro di 125 mm	m	18,90
E.2.02.4	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PE-AD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio:		
E.2.02.4.a.	del diametro di 40 mm (solo tratti verticali)	m	6,51
E.2.02.4.c.	del diametro di 63 mm	m	8,37
E.2.02.4.e.	del diametro di 90 mm	m	12,39
E.2.02.7	Tubazioni di ferro trafilato senza saldature , di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali		
E.2.02.7.b.	con tubi di ferro zincato	kg	7,44
E.2.02.9.	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro		
2.02.9.b.	del diametro di 25 mm	m	1,55
2.02.9.c.	del diametro di 32 mm	m	2,07
2.02.9.d.	del diametro di 40 mm	m	2,58
E.2.02.220.	Vaso igienico a pavimento (alla turca) di prima scelta, fornito e posto in opera, compresa ogni opera muraria ed il sifone a pavimento: in ghisa smaltata delle dimensioni di 500x620 mm circa Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro		
E.2.02.20.a.	delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.	cad.	105,36
E.2.02.23	Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle dimensioni di 500x230x370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettone, di leva di manovra con contrappeso, di rubinetto a galleggiante, di raccordo per attacco al vaso con guarnizione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e	cad.	204,52
E.2.02.24	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera:		
E.2.02.24.b.	di colore nero del tipo corrente	cad.	16,73
E.2.02.31	Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di	cad	334,66
E.2.02.32	Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il collegamento alle tubazioni di adduzione e di scarico, piletta da 1" e griglia con scarico automatico a pistone, batteria composta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed	cad	216,91
E.20234	Lavatoio in gres porcellanato (fire-clay) con scanalature per incastro della tavola fornito e posto in opera completo di piletta di scarico da 1"1/4, con tappo di gomma e catenella, sifone ad S da 40 mm, due rubinetti a parete, posti in opera su idonei supporti da pagarsi a parte, da 1/2", completi di compresa ogni opera muraria:		

E.2.02.34.a.	delle dimensioni di mm 600x500 circa	cad	235,50
E 2.02.37.	Piatto per doccia , fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da 1/2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera		
E 2.02.37.b.	in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa	cad	378,05
A 3.02.16	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:		
A 3.02.16.a.	rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio	cad	10,33
A 3.02.16.b.	vaso igienico e cassetta di scarico	cad	28,41
A 3.02.16.c.	lavabo, bidet, beverino	cad	18,08
A 3.02.16.d.	lavello cucina	cad	25,82
A 3.02.16.e.	vasca da bagno	cad	46,48
A 3.02.16.f.	piatto doccia	cad	28,41
A 3.02.16.g.	scaldabagno	cad	27,37
A 3.02.16.h.	aspiratore elettrico	cad	15,49
A 3.02.17	Rimozione di rubinetterie , saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie:		
A 3.02.17.a.	per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	8,26
A 3.02.17.b.	per gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"	cad	13,94
A 3.02.18	Rimozione rete e accessori di smaltimento per impianto acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozzetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratura o scavi nel caso di tubazioni interrate o cassonettate:		
A 3.02.18.a.	tubo di plastica pesante (PVC-PEAD)	m	5,16
A 3.02.18.b.	tubo di cemento o grès	m	6,20
A 3.02.18.c.	tubo di ghisa a giunti saldati	m	9,30
A 3.02.18.d.	pozzetto in cls fino a (700x700x700 mm) completo di chiusino o caditoia	cad	24,79
A 3.03.1.	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei		
A 3.03.1.a.	valutazione a volume	mc	20,66
A 3.03.1.b.	valutazione a peso	kg	0,02
A 3.03.2.	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico compreso oneri per		
3.03.2.a.	valutazione a volume	mc	43,90
3.03.2.b.	valutazione a peso	kg	0,11
A 3.03.6.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con	ton	57,62
A 3.03.7.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli		
A 3.03.7.a.	rifiuti inerti non recuperabili	ton	11,00
A 3.03.7.b.	rifiuti inerti recuperabili	ton	9,00
A 3.03.7.h.	plastica	kg	0,45
A 3.03.7.l.	isolanti non pericolosi	kg	0,70

023105	Scaldabagno murale a gas, tiraggio forzato, camera stagna a ionizzazione del tipo modulante con scambiatore in rame, camera di combustione isolata internamente in fibra ceramica, bruciatore in acciaio inox AISI 304, completo di dispositivo di sicurezza a rilevazione della corrente di ionizzazione prodotta dalla fiamma, potenzialità termica nominale 26,9 kW, produzione d'acqua sanitaria con deltaT 25 °C pari a 14 l/min	cad	388,30
E.1.18.4.a	Disincrostazione di impianto termico compreso lo svuotamento ed il riempimento dell'impianto	kW	0,62
E.1.18.4.b	Intervento manutentorio generale per verifica funzionamento o comunque non riconducibile ad opere descritte negli articoli della tariffa per impianti fino a 35 kW	kW	1,03
E.1.18.4.e.	Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo	cmq	0,26
025302	Colonna montante di distribuzione del gas metano (ipotesi per cinque appartamenti) realizzata dal contatore posto al piano terra sino alla caldaia posta sul terrazzo del singolo appartamento:		
025302a	costo per appartamento	cad	204,61
A 3.02.19	Rimozione di caldaia murale , compreso ogni onere per il taglio, la chiusura delle tubazioni di adduzione, di scarico e quanto altro occorre, della potenzialità fino 27.900 W	cad	147,71
A 3.02.24	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre:		
A 3.02.24.a.	svuotamento impianto e riempimento per unità immobiliare o settore di distribuzione	cad	59,91
A 3.02.24.b.	radiatori in ghisa e/o in alluminio:		
A 3.02.24.b.1.	fino a 6 elementi, per radiatore	cad	5,16
A 3.02.24.b.2.	da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad	8,26
A 3.02.24.b.3.	da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	10,85
A 3.02.24.c.	<i>piastre radianti in acciaio:</i>		
A 3.02.24.c.1.	fino a 600 mm, per piastra radiante	cad	5,16
A 3.02.24.c.2.	da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante	cad	8,26
A 3.02.24.c.3.	oltre 1.000 mm, per piastra radiante	cad	10,85
A 3.03.1.	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:		
A 3.03.1.a.	valutazione a volume	mc	20,66
A 3.03.1.b.	valutazione a peso	kg	0,02
A 3.03.2.	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico compreso oneri per superamento dislivelli:		
3.03.2.a.	valutazione a volume	mc	43,90
3.03.2.b.	valutazione a peso	kg	0,11

A 3.03.6.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	ton	57,62
A 3.03.7.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.		
A 3.03.7.a.	rifiuti inerti non recuperabili	ton	11,00
A 3.03.7.b.	rifiuti inerti recuperabili	ton	9,00
A 3.03.7.h.	plastica	kg	0,45
A 3.03.7.l.	isolanti non pericolosi	kg	0,70
E 1.01.1.	<p>Impianto di riscaldamento autonomo a gas dimensionato a norma di legge, per appartamento di grandezza media (100 m²) costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caldaia a gas con rendimento superiore al 90% a camera stagna se posizionata all'interno degli ambienti abitati ovvero con carter di protezione dagli agenti atmosferici se posizionata all'esterno degli stessi ambienti, completa di bruciatore atmosferico, vaso di espansione chiuso, pompa di circolazione a due velocità, apparecchiature di controllo e sicurezza compreso by-pass contro la chiusura totale delle valvole termostatiche, gruppo di riempimento; - raccordo a camino con sbocco sopra il tetto dell'edificio alla quota prescritta dalla norma UNI 7129 (gennaio 1992) restando vietato lo scarico dei fumi a parete secondo l'art. 5 del DPR 26 agosto 1993, n. 412; - punto di prelievo dei prodotti della combustione sul condotto tra la cassa dei fumi del generatore ed il camino per l'inserimento di sonde per la determinazione del rendimento di combustione e della composizione dei gas di scarico; - riduttore stabilizzatore di pressione in bronzo; - collettore complanare semplice o componibile in bronzo completo di cassetta con telaio in lamiera verniciata per alloggiamento dello stesso collettore all'interno dell'alloggio; - tubazioni in rame di diametro minimo interno 10 mm rivestite singolarmente con materiale isolante di spessore secondo legge 10/91 e l'art. 5 del DPR 26 agosto 1993, n. 412 (minimo pari a 13 mm, conduttività termica = 0,030 W/m°C); - corpi scaldanti completi di detentore a doppio regolaggio, valvole termostatiche e valvole sfogo aria manuale, emissione termica nominale certificata secondo norma UNI 6514; - sistema di termoregolazione con programmatore sigillabile che consenta la regolazione della temperatura degli ambienti sul valore di 20 °C + 2 °C di tolleranza in condizioni di regime e di 16 °C + 2 °C di tolleranza in condizione di attenuazione notturna; - funzionamento intermittente o in attenuazione notturna; - temperatura di mandata di progetto 75 °C; - temperatura di ritorno di progetto 65 °C; <p>Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura.</p>		

	<p>Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazione di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante, espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.):</p>		
E 1.01.1.a. E 1.07.1.	<p>per ciascun impianto</p> <p>Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica condelta Ti 500 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:</p>	cad	1 838,59
E 1.07.1.a.	elemento radiante in alluminio interasse 600 mm 141W	cad	23,50
E 1.07.1.b.	elemento radiante in alluminio interasse 800 mm 174W	cad	27,80
E 1.07.2	<p>Radiatori in acciaio ad elementi componibili profondità 95 ÷ 100 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emissione termica con delta Ti 500 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto:</p>		
E 1.07.2.a.	radiatore in acciaio fino a 800W	cad	51,00
E 1.07.2.b.	radiatore in acciaio fino a 1400W	cad	69,00
E 1.07.2.c.	radiatore in acciaio fino a 2000W	cad	89,00
E 1.07.2.d.	radiatore in acciaio fino a 2600W	cad	106,00
E 1.01.3.	<p>Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica stessa, per appartamento di media grandezza (100 m²) dimensionato a norma di legge, per garantire la temperatura interna di 20 °C + 2 °C di tolleranza, costituito con corpi scaldanti a radiazione (emissione termica nominale certificata secondo norma UNI 6514) fissati in genere sulle pareti sottofinestra e dotati di valvole termostatiche, detentori a squadra a doppio regolaggio e valvoline sfogo aria manuali, collettore complanare semplice o componibile in bronzo completo di cassetta con telaio in lamiera verniciata per alloggiamento del collettore stesso all'interno dell'alloggio, tubazioni in rame diametro minimo interno 10 mm rivestite singolarmente con materiale isolante di spessore secondo legge 10/91 e l'art. 5 del DPR 26 agosto 1993, n. 412 (minimo pari a 13 mm conduttività termica = 0,030 W/m°C).</p> <p>Sistema di termoregolazione con programmatore sigillabile che consenta la regolazione della temperatura degli ambienti sul valore di 20 °C + 2 °C di tolleranza in condizioni di regime e di 16 °C + 2 °C di tolleranza in condizioni di eventuale attenuazione notturna, temperatura di mandata di progetto 75°C, temperatura di ritorno di progetto 65 °C predisposizione per l'inserimento di sistemi di contabilizzazione differenziata dei consumi per singolo circuito.</p> <p>Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura.</p> <p>Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazione di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata.</p> <p>L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante, espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.):</p>		
E 1.01.3.a.	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	cad	2 065,83
E 1.01.3.b.	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione	cad	1 291,14

E 1.06.16.	Condizionatore split system a pompa di calore , compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 mt. Tecnologia Inverter . Escluse opere murarie		
E 1.06.16.a.	fino a 2.5 kW cad € 1.886,52	cad	1 886,52
E 1.06.16.b.	fino a 3.5 kW cad € 2.055,12	cad	2 055,12
E 1.06.16.c.	fino a 5.0 kW cad € 2.654,06	cad	2 654,06
E 1.06.16.d.	fino a 6.0 kW cad € 2.780,52	cad	2 780,52
E 1.06.17	Condizionatore split system a pompa di calore multi unità interne , compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 mt. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie		
E 1.06.17.a.	unità esterna per 2 unità interne pot. frig. 5 kW pot.term. 5,7 kW	cad	2 481,06
E 1.06.17.b.	unità esterna per 3 unità interne pot. frig. 7 kW pot.term. 8,6 kW	cad	3 668,64
E 1.06.17.c.	unità esterna per 4 unità interne pot. frig. 8 kW pot.term. 9,6 kW	cad	4 764,02
E 1.06.17.c.f	Unità interna per multisplit 2,5 kW a parete	cad	673,69
E 1.06.17.c.i	Unità interna per multisplit 3,5 kW a parete	cad	827,72
A 3.03.1.	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:		
A 3.03.1.a.	valutazione a volume	mc	20,66
A 3.03.1.b.	valutazione a peso	kg	0,02
A 3.03.2.	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico compreso oneri per superamento dislivelli:		
3.03.2.a.	valutazione a volume	mc	43,90
3.03.2.b.	valutazione a peso	kg	0,11
A 3.03.6.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	ton	57,62
A 3.03.7.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponsione degli oneri.		
A 3.03.7.a.	rifiuti inerti non recuperabili	ton	11,00
A 3.03.7.b.	rifiuti inerti recuperabili	ton	9,00
A 3.03.7.h.	plastica	kg	0,45
A 3.03.7.l.	isolanti non pericolosi	kg	0,70