



POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento

000108_04RI_TO_CEN03X_RIQUALIF_EDILE_GRUPPO3

Sub_Intervento

002_RIQUALIF EDILE FABBRICATO 3I SEDE CENTRALE

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE EDILE ED IMPIANTISTICA DEL FABBRICATO 3I DELLA SEDE CENTRALE

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Ing. C.Dal Cason

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Arch. Corradino Corrado
Via Dei Mille, 26
10123-Torino

PROGETTO ARCHITETTONICO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Geom. S. Carriero
Arch. M. Garis
Arch. A. Martin

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. D. Bertone
Ing. S. Ballarin

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. L. Selvini
Studio Gonnet Srl
Via Vassalli Eandi,32
10138 - Torino

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. F. Tonda Roc
P.I. L. Marcone

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1	Recepimento osservazioni validazione	28 Luglio 2017
2		
3		
4		
5		

Data Redazione		Verifica Redazione	
Data Emissione	Maggio 2017	Verifica Emissione	
Nome file	Testalini documenti.dwg		
File stile di stampa (ctb)	acad.ctb		
Modello	M03_CARTIGLIO	N° Revisione	XXXX
		Data Revisione	XXXX

Codice Tavola
000108_002_ESE_ELG_EPU_001_Elenco prezzi

Titolo Tavola
ELENCO DEI PREZZI UNITARI

**EPU
001**

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE EDILE ED IMPIANTISTICA DEL FABBRICATO 3I DELLA SEDE CENTRALE

COMMITTENTE: Politecnico di Torino

Data, 28/07/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche euro (diciassette/91)	m ²	17,91
Nr. 2 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche euro (ottantasei/80)	m ³	86,80
Nr. 3 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento euro (trentaquattro/87)	m ²	34,87
Nr. 4 01.A02.B00. 050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti euro (sette/85)	m ²	7,85
Nr. 5 01.A02.B00. 060	idem c.s. ...parte In linoleum, gomma e simili euro (quattro/40)	m ²	4,40
Nr. 6 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (quindici/28)	m ²	15,28
Nr. 7 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica euro (dieci/05)	m ²	10,05
Nr. 8 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. euro (due/07)	kg	2,07
Nr. 9 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (dodici/58)	m ²	12,58
Nr. 10 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano euro (trentaquattro/24)	m ³	34,24
Nr. 11 01.A02.G10. 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/79)	m ³	4,79
Nr. 12 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centootto/93)	m ³	108,93
Nr. 13 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate euro (centoventi/96)	m ³	120,96
Nr. 14 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/35)	m ³	8,35
Nr. 15 01.A04.F00.0 15	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 16 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quarantatre/06)	m ²	43,06
Nr. 17 01.A05.A87.	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010	misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 euro (cinquantasette/52)	m ²	57,52
Nr. 18 01.A06.A20. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (quarantaotto/72)	m ²	48,72
Nr. 19 01.A06.A20. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (trentatre/05)	m ²	33,05
Nr. 20 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili euro (dieci/16)	m ²	10,16
Nr. 21 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 euro (trentatre/99)	m ²	33,99
Nr. 22 01.A09.L70. 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto euro (sei/61)	m	6,61
Nr. 23 01.A09.L80. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante Con doghe della lunghezza fino a cm 200 euro (diciotto/85)	m ²	18,85
Nr. 24 01.A10.A30. 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (ventisei/48)	m ²	26,48
Nr. 25 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 euro (dieci/86)	m ²	10,86
Nr. 26 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/61)	m ²	3,61
Nr. 27 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 28 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (trentauno/25)	m ²	31,25
Nr. 29 01.A12.H25. 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore euro (cinquantadue/90)	m ²	52,90
Nr. 30 01.A13.A20. 015	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per marmi neri, verdi o serpentini. euro (diciannove/85)	m ²	19,85
Nr. 31 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (quattro/10)	kg	4,10
Nr. 32 01.A18.A30. 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) euro (due/66)	kg	2,66
Nr. 33 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T euro (tre/77)	kg	3,77
Nr. 34 01.A18.B90. 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato euro (nove/48)	kg	9,48
Nr. 35	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A18.C75. 005	lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche Sino all'altezza di m 4 euro (ventiquattro/80)	cad	24,80
Nr. 36 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanicò Con o senza funzionamento esterno euro (sessantaotto/33)	cad	68,33
Nr. 37 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 euro (otto/29)	m	8,29
Nr. 38 01.A19.E14. 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 euro (sei/64)	m	6,64
Nr. 39 01.A19.E14. 015	idem c.s. ...di mm 90 e 110 euro (tredici/22)	m	13,22
Nr. 40 01.A19.E14. 020	idem c.s. ...di mm 125 e 160 euro (diciannove/77)	m	19,77
Nr. 41 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (settantacinque/66)	cad	75,66
Nr. 42 01.A19.G10. 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4" euro (sedici/02)	cad	16,02
Nr. 43 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (ottantasei/29)	cad	86,29
Nr. 44 01.A19.G10. 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico euro (sessantaquattro/08)	cad	64,08
Nr. 45 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico euro (sessantacinque/37)	cad	65,37
Nr. 46 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese euro (nove/92)	cad	9,92
Nr. 47 01.A19.G10. 200	idem c.s. ...lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori euro (ventidue/78)	cad	22,78
Nr. 48 01.A19.G20. 005	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensole da cm 35 per lavabi euro (ventidue/59)	cad	22,59
Nr. 49 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche euro (duecentoquarantacinque/72)	cad	245,72
Nr. 50 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche euro (duecentodieci/23)	cad	202,23
Nr. 51 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. euro (duecentoottantaquattro/41)	cad	284,41
Nr. 52 01.A19.H50. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. euro (cinquemilaseicentoventitre/88)	cad	5'623,88
Nr. 53 01.A20.A50. 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m ² 4 euro (uno/92)	m ²	1,92
Nr. 54 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni euro (quattro/48)	m ²	4,48
Nr. 55 01.A20.E30. 010	idem c.s. ...Su intonaci esterni euro (nove/30)	m ²	9,30
Nr. 56 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne euro (quattordici/42)	m ²	14,42
Nr. 57 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne euro (uno/72)	m ²	1,72
Nr. 58 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 59 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 60 01.P08.G00. 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 euro (zero/99)	m	0,99
Nr. 61 01.P08.G00. 010	idem c.s. ...diametro mm 40-spessore mm 3 euro (uno/27)	m	1,27
Nr. 62 01.P08.G00. 035	idem c.s. ...diametro mm 110-spessore mm 4,3 euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 63 01.P08.G00. 045	idem c.s. ...diametro mm 160-spessore mm 6,2 euro (undici/04)	m	11,04
Nr. 64 01.P08.G10. 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32 euro (zero/94)	cad	0,94
Nr. 65 01.P08.G10. 010	idem c.s. ...diametro mm 40 euro (zero/94)	cad	0,94
Nr. 66	idem c.s. ...diametro mm 110		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P08.G10.035 Nr. 67	euro (tre/97) idem c.s. ...diametro mm 160	cad	3,97
01.P08.G10.045 Nr. 68	euro (tredici/61) Braghe semplici a 45 gradi in polietilene dutotipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	13,61
01.P08.G40.005 Nr. 69	euro (uno/77) idem c.s. ...PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	1,77
01.P08.G40.020 Nr. 70	euro (due/85) idem c.s. ...PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	2,85
01.P08.G40.045 Nr. 71	euro (diciannove/81) Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50/40/40	cad	19,81
01.P08.G80.005 Nr. 72	euro (due/27) Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53
01.P08.L65.010 Nr. 73	euro (cinque/53) idem c.s. ...tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55
01.P08.L65.020 Nr. 74	euro (sette/55) Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81
01.P08.L65.030 Nr. 75	euro (nove/81) Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16
01.P08.L70.005 Nr. 76	euro (dieci/16) Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 175 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e sola e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 80 mm	m ²	18,15
01.P09.B19.020 Nr. 77	euro (diciotto/15) Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata in alluminio colori standard	m ²	17,60
01.P09.E20.005 Nr. 78	euro (diciassette/60) Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante in alluminio - colori vari - passo 200	m ²	14,90
01.P09.E23.015 Nr. 79	euro (quattordici/90) Controsoffitto, completo di struttura portante, in doghe di alluminio opaco dello spessore di 6/10 di mm(classe zero) con superficie forata con fori di diametro inferiore a mm 2 (% vuoto su pieno superiore al 15%), solidale a geotessile non tessuto interno dello spessore minimo di mm 2 e peso non inferiore 60 g/m ² (classe B1) colori vari - passo 200	m ²	25,67
01.P09.E24.010 Nr. 80	euro (venticinque/67) Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	m ²	3,74
01.P09.E27.005 Nr. 81	euro (tre/74) Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,45
01.P09.E28.005 Nr. 82	euro (uno/45) Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 120	cad	734,64
01.P13.N55.010 Nr. 83	euro (settecentotrentaquattro/64) Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	153,96
01.P14.C18.010 Nr. 84	euro (centocinquante/96) Pietra di vicenza bianca In lastre dello spessore di cm 2	m ²	61,01
01.P18.B30.015 Nr. 85	euro (sessantauno/01) Primer di fondo Per murature	kg	0,45
01.P21.C45.010 Nr. 86	euro (zero/45) Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19	cad	35,08
01.P22.A10.020	euro (trentacinque/08)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39 euro (cinquantasette/66)	cad	57,66
Nr. 88 01.P22.C06.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante euro (trentanove/07)	cad	39,07
Nr. 89 01.P22.C58.025	Rubinetti regolaggio sottolavabo Da 1/2" con filtro incorporato euro (sei/39)	cad	6,39
Nr. 90 01.P22.C78.015	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 3/4" diritto euro (nove/48)	cad	9,48
Nr. 91 01.P22.E46.005	Rubinetti in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile euro (dieci/64)	cad	10,64
Nr. 92 01.P22.E46.010	Rubinetti in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile euro (uno/28)	cad	1,28
Nr. 93 01.P22.E60.010	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni Da litri 30 -400W -220V -ad accumulo euro (settantauno/45)	cad	71,45
Nr. 94 01.P22.E64.030	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" a V, regolazione telescopica euro (undici/24)	cad	11,24
Nr. 95 01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio euro (due/71)	cad	2,71
Nr. 96 01.P22.F58.010	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 20 euro (due/01)	cad	2,01
Nr. 97 01.P22.H20.005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari euro (dieci/85)	cad	10,85
Nr. 98 01.P22.H28.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 euro (quarantanove/04)	cad	49,04
Nr. 99 01.P22.H40.005	Cannotto d'allacciamento per raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso con morsetto Per vaso a cacciata - in PVC bianco euro (nove/78)	cad	9,78
Nr. 100 01.P22.H42.005	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40 In un sol pezzo, l.=75x22 cm euro (dieci/85)	cad	10,85
Nr. 101 01.P22.H70.005	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 40 - senza attacco lavaggio euro (ventidue/92)	cad	22,92
Nr. 102 01.P24.C20.005	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione euro (centosettantadue/84)	cad	172,84
Nr. 103 01.P24.C20.010	idem c.s. ...il funzionamento Per ogni m³ pompato euro (sette/21)	m³	7,21
Nr. 104 02.P02.A26.010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle euro (diciotto/85)	m²	18,85
Nr. 105 02.P02.A50.010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 euro (due/98)	m	2,98
Nr. 106 02.P02.A68.010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta euro (trentatre/65)	cad	33,65
Nr. 107 02.P75.R30.010	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale. euro (dodici/05)	m²	12,05
Nr. 108 02.P80.S44.010	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto euro (sedici/52)	m²	16,52
Nr. 109	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, misurati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
02.P80.S50.0 20	vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4: su marmi, graniti e pietre dure euro (diciotto/58)	m ²	18,58
Nr. 110 05.A13.A20. 020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 euro (centonovantauno/48)	kW	191,48
Nr. 111 05.A13.F50.0 05	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro. F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 3/8" a squadra (attacco per tubo ferro) euro (otto/82)	cad	8,82
Nr. 112 05.A13.G10. 010	Detentori. Fornitura in opera di detentori in bronzo fuso tipo robusto e a squadra. F.O. detentore a squadra diametro 1/2" euro (sette/78)	cad	7,78
Nr. 113 05.A13.G10. 015	idem c.s.squadra diametro 3/4" euro (dieci/59)	cad	10,59
Nr. 114 05.A14.A05. 015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW (potenza termica) euro (quattrocentodiciannove/76)	cad	419,76
Nr. 115 05.P59.F90.0 10	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100 euro (cinquantacinque/79)	cad	55,79
Nr. 116 05.P59.L05.0 10	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C Diametro 3/4" euro (cinquecentocinque/08)	cad	505,08
Nr. 117 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleg- gigante Diametro 3/8" euro (sette/52)	cad	7,52
Nr. 118 05.P67.A60. 015	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 3/4" - 1/2" euro (sette/59)	cad	7,59
Nr. 119 05.P67.B00.0 05	Curve ferro stampate nere diam. interno Diam.interno euro (zero/22)	mm	0,22
Nr. 120 05.P67.B30.0 05	Detentori per radiatori compresi materiali di consumo Per ogni mm. di diam. nominale euro (zero/47)	mm	0,47
Nr. 121 05.P67.B90.0 05	Staffe a collare per radiatori. euro (sette/59)	cad	7,59
Nr. 122 05.P67.C20.0 05	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere.. euro (ventitre/49)	kg	23,49
Nr. 123 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4" euro (quattro/81)	kg	4,81
Nr. 124 05.P67.D10. 010	idem c.s.sino a 2" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 125 05.P67.E50.0 05	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale euro (uno/70)	mm	1,70
Nr. 126 05.P67.F20.0 10	Valvole di zona motorizzate provviste di dispositivo di bloccaggio delle valvole in posizione aperta. Corpo di bronzo - otturatore di ottone con guarnizione or - attacchi a manicotto: Diametro 3/4" euro (centotrentanove/73)	cad	139,73
Nr. 127 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m ³ 5000 euro (trentauno/67)	cad	31,67
Nr. 128 05.P68.A60. 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione euro (undici/49)	cad	11,49
Nr. 129 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' euro (trentauno/67)	cad	31,67
Nr. 130 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore euro (uno/14)	kg	1,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 05.P68.B60.0 05	Smontaggio e rimontaggio batteria termoventilante di qualsiasi dimensione per riparazione o sostituzione, comprese eventuali opere murarie per demolizioni, ripristini Di qualsiasi dimensione euro (trecentosedici/70)	cad	316,70
Nr. 132 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (zero/35)		0,35
Nr. 133 05.P69.C17.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante euro (trentacinque/90)	cad	35,90
Nr. 134 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 135 05.P70.B40.0 10	idem c.s. ...tipo isogenopax Diam. fino a mm 42 euro (dodici/63)	m	12,63
Nr. 136 05.P70.B40.0 20	idem c.s. ...tipo isogenopax Diam. fino a mm 60 euro (quindici/53)	m	15,53
Nr. 137 05.P70.B40.0 75	idem c.s. ...tipo isogenopax Per ogni curva di qualunque diametro euro (ventiuno/53)	cad	21,53
Nr. 138 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura euro (diciassette/29)	dm ²	17,29
Nr. 139 05.P73.F50.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. euro (sette/59)	dm ²	7,59
Nr. 140 05.P73.G00. 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. euro (cinque/69)	kg	5,69
Nr. 141 05.P73.G80. 005	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento euro (quattordici/28)	kg	14,28
Nr. 142 05.P73.H80. 015	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino Dmq. 8 euro (sedici/77)	dm ²	16,77
Nr. 143 05.P73.H80. 020	idem c.s. ...sino Dmq. 15 euro (dieci/55)	dm ²	10,55
Nr. 144 05.P75.F35.0 05	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica.. euro (quarantanove/78)	cad	49,78
Nr. 145 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro euro (centotrentatre/77)	m	133,77
Nr. 146 06.A01.G01. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 1 x 50 euro (nove/16)	m	9,16
Nr. 147 06.A01.G01. 050	idem c.s. ...1 x 70 euro (undici/92)	m	11,92
Nr. 148 06.A01.G01. 055	idem c.s. ...1 x 95 euro (quindici/08)	m	15,08
Nr. 149	idem c.s. ...1 x 150		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A01.G01.065	euro (ventidue/44)	m	22,44
Nr. 150 06.A01.G02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5 euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 151 06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 152 06.A01.G03.015	idem c.s. ...3 x 4 euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 153 06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 euro (cinque/52)	m	5,52
Nr. 154 06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5 euro (uno/26)	m	1,26
Nr. 155 06.A01.K01.015	idem c.s. ...1 x 4 euro (uno/66)	m	1,66
Nr. 156 06.A01.K01.020	idem c.s. ...1 x 6 euro (due/21)	m	2,21
Nr. 157 06.A01.K01.035	idem c.s. ...1 x 25 euro (cinque/45)	m	5,45
Nr. 158 06.A01.K01.040	idem c.s. ...1 x 35 euro (sette/20)	m	7,20
Nr. 159 06.A01.K01.045	idem c.s. ...1 x 50 euro (nove/13)	m	9,13
Nr. 160 06.A01.L02.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 4 euro (quattro/49)	m	4,49
Nr. 161 06.A01.L03.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6 euro (sette/14)	m	7,14
Nr. 162 06.A01.S01.003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) euro (venti/91)	dm ²	20,91
Nr. 163 06.A02.F02.015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 euro (due/45)	m	2,45
Nr. 164 06.A06.B05.005	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 100 VA euro (ventuno/92)	cad	21,92
Nr. 165 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentasei/95)	cad	36,95
Nr. 166 06.A07.A04.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (quarantadue/09)	cad	42,09
Nr. 167 06.A07.A04.070	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A euro (ottanta/47)	cad	80,47
Nr. 168	idem c.s. ...C - 4P - da 100 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A07.A04. 085	euro (centotrentacinque/00)	cad	135,00
Nr. 169 06.A07.B04. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 3kA con onda 8/20 us, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA euro (sessantasei/04)	cad	66,04
Nr. 170 06.A07.B04. 035	idem c.s. ...di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A immuniz - 30 mA euro (centouno/27)	cad	101,27
Nr. 171 06.A07.C01. 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro (ventidue/41)	cad	22,41
Nr. 172 06.A07.D01. 005	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto) euro (diciannove/25)	cad	19,25
Nr. 173 06.A07.E01. 015	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 3P euro (ventidue/74)	cad	22,74
Nr. 174 06.A07.E01. 020	idem c.s. ...di portafusibili 10,3x38 4P euro (ventiotto/80)	cad	28,80
Nr. 175 06.A07.E01. 060	idem c.s. ...di portafusibili 22x58 4P euro (cinquantaotto/76)	cad	58,76
Nr. 176 06.A07.E03. 010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm euro (uno/60)	cad	1,60
Nr. 177 06.A07.E03. 040	idem c.s. ...fusibile cilindrico con segnalatore P.D.I.100 kA 22 X 58 mm euro (cinque/86)	cad	5,86
Nr. 178 06.A07.H02. 030	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.sc. 25 kA - 4P - da 80 a 100 A euro (duecentotrentanove/85)	cad	239,85
Nr. 179 06.A07.H10. 045	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 4P - da 160 A euro (cinquecentoquarantacinque/64)	cad	545,64
Nr. 180 06.A07.H11. 055	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 50 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr elettronico.sc. 50 kA (S) - 4P - da 160 A euro (seicentoventinove/86)	cad	629,86
Nr. 181 06.A07.H11. 060	idem c.s. ...- da 250 A euro (settecentonovantanove/67)	cad	799,67
Nr. 182 06.A07.H11. 065	idem c.s. ...- da 400 A euro (millequattrocentotrentanove/37)	cad	1'439,37
Nr. 183 06.A07.K01. 010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamtici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P euro (trecentosettantaotto/57)	cad	378,57
Nr. 184 06.A07.N01. 005	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A euro (settanta/20)	cad	70,20
Nr. 185 06.A07.N01. 010	idem c.s. ...F.O. di sganciator di apertura per interr. da 200 a 1000 A euro (settantaquattro/22)	cad	74,22
Nr. 186 06.A08.A09. 010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) euro (trentauno/76)	cad	31,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 187 06.A08.B01.030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto euro (quattrocentodiciannove/21)	cad	419,21
Nr. 188 06.A08.D02.005	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di multimetro digitale euro (trecentoquarantadue/84)	cad	342,84
Nr. 189 06.A08.D03.005	F.O. Fornitura in opera di Trasformatore di corrente, classe 0,5, 2-5 VAcompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di trasformatore amperometrico fino a 250/5 A CL.05 euro (trentanove/10)	cad	39,10
Nr. 190 06.A08.D03.010	idem c.s. ...trasformatore amperometrico da 300/5 a 1000/5 A CL.05 euro (cinquantanove/31)	cad	59,31
Nr. 191 06.A09.B01.020	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 18 moduli euro (ottantanove/53)	cad	89,53
Nr. 192 06.A09.F01.025	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 600x1800x250 euro (trecentoventitre/23)	cad	323,23
Nr. 193 06.A09.F01.055	idem c.s. ...per quadri 600x1800/2000x400 euro (quattrocentoquarantadue/31)	cad	442,31
Nr. 194 06.A09.F01.060	idem c.s. ...per quadri 800x1800/2000x400 euro (quattrocentonovantatre/28)	cad	493,28
Nr. 195 06.A09.F02.005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250 euro (settantacinque/86)	cad	75,86
Nr. 196 06.A09.F02.010	idem c.s. ...a 2000 L=400 euro (centosette/18)	cad	107,18
Nr. 197 06.A09.F05.010	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L600 euro (centoventisei/78)	cad	126,78
Nr. 198 06.A09.F05.015	idem c.s. ...a 2000 L800 euro (centocinquantaotto/71)	cad	158,71
Nr. 199 06.A09.F07.035	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 600x1800 euro (trecentotrentacinque/26)	cad	335,26
Nr. 200 06.A09.F07.050	idem c.s. ...a vetri 600x2000 euro (trecentosedici/63)	cad	316,63
Nr. 201 06.A09.F07.055	idem c.s. ...a vetri 800x2000 euro (trecentosettantadue/14)	cad	372,14
Nr. 202 06.A09.F08.010	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno segregato qualsiasi dimensione euro (centosessantaquattro/45)	cad	164,45
Nr. 203 06.A09.F09.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P fino a 250 euro (centosessantanove/56)	cad	169,56
Nr. 204 06.A09.F09.010	idem c.s. ...F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400 euro (centosessantadue/33)	cad	162,33
Nr. 205	idem c.s. ...F.O. di porta frontale cieca per vano cavi euro (ottantaotto/42)	cad	88,42
Nr. 206	idem c.s. ...F.O. di pannello posteriore per vano cavi euro (settantacinque/83)	cad	75,83
Nr. 207	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
06.A09.F10.0 05	H=200 L fino a 300 euro (sessantaquattro/00)	cad	64,00
Nr. 208 06.A09.F10.0 10	idem c.s. ...zoccolo H=200 L fino a 600 euro (novantaquattro/02)	cad	94,02
Nr. 209 06.A09.F10.0 15	idem c.s. ...zoccolo H=200 L=800 euro (centosei/90)	cad	106,90
Nr. 210 06.A09.F11.0 10	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 24 moduli euro (diciotto/46)	cad	18,46
Nr. 211 06.A09.F12.0 05	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 euro (sedici/31)	cad	16,31
Nr. 212 06.A09.F13.0 05	F.O. Fornitura in opera di kit (profilati, supporti, guida, pannello frontale e accessori) per montaggio interruttori tipo scatolato fino a 630 A, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di Pannello per interruttori tipo scatolati fisso L=600 euro (cinquantasette/20)	cad	57,20
Nr. 213 06.A09.G01. 005	F.O. Fornitura in opera di barre in rame nudo o isolato, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri, compreso giunti, supporti, isolatori ed ogni accessori per la posa in opera. F.O. di barre rigide con sez fino a 100 mmq euro (ventiuno/64)	m	21,64
Nr. 214 06.A09.G01. 010	idem c.s. ...barre rigide da 400 A sez 200 mmq euro (sessantadue/60)	m	62,60
Nr. 215 06.A09.G04. 005	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo scatolato composto da: ripartitore quadripolare isolato per portate fino a 400 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 50kA, moduli per l'alimentazioni e supporto degli interruttori ad innesto sulle barre, moduli di alimentazioni delle sbarre principali. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di telaio con barre da 24 moduli per interr scatolati euro (trentaotto/10)	cad	38,10
Nr. 216 06.A09.G04. 025	idem c.s. ...F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 125A e 160 A euro (quarantaquattro/01)	cad	44,01
Nr. 217 06.A09.G04. 030	idem c.s. ...F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 250A euro (sessantaotto/39)	cad	68,39
Nr. 218 06.A09.G04. 035	idem c.s. ...F.O. di modulo quadripolare per innesto interruttori da 630A euro (centocinquantaquattro/71)	cad	154,71
Nr. 219 06.A09.G05. 025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari euro (quarantauno/09)	cad	41,09
Nr. 220 06.A09.G05. 035	idem c.s. ...F.O. di modulo alimentazione con cavo da 100A 4 poli euro (venti/13)	cad	20,13
Nr. 221 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm euro (uno/51)	cad	1,51
Nr. 222 06.A09.G08. 020	idem c.s. ...DIN sez 70 mm euro (sette/21)	cad	7,21
Nr. 223 06.A09.H09. 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V euro (novantasei/20)	cad	96,20
Nr. 224 06.A09.K01. 005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica euro (nove/77)	cad	9,77
Nr. 225 06.A09.K01. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di portaetichette euro (dodici/14)	cad	12,14
Nr. 226 06.A09.K01. 050	idem c.s. ...F.O. di Kit 4 golfari di sollevamento euro (ventitre/78)	cad	23,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 227 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. euro (sessantadue/24)	cad	62,24
Nr. 228 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm euro (quattro/05)	m	4,05
Nr. 229 06.A10.B01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm euro (uno/50)	m	1,50
Nr. 230 06.A10.B03. 015	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm euro (due/13)	m	2,13
Nr. 231 06.A11.B01. 575	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. di canalina PVC 120x60 euro (sette/35)	m	7,35
Nr. 232 06.A11.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 60 euro (uno/98)	m	1,98
Nr. 233 06.A11.B03. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare 200x200x80 euro (trenta/46)	cad	30,46
Nr. 234 06.A11.B04. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola da incasso nella canalina 6 moduli euro (quattro/93)	cad	4,93
Nr. 235 06.A11.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti e cassette di derivazione alveolari. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di curve, raccordi, derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti e le cassette di derivazione alveolari. F.O. di canalina a cornice 80x20 euro (tredici/15)	m	13,15
Nr. 236 06.A11.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli euro (nove/98)	cad	9,98
Nr. 237 06.A11.C02. 010	idem c.s. ...a cornice 6 moduli euro (dodici/42)	cad	12,42
Nr. 238 06.A11.G01. 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bulloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75 euro (diciannove/56)	m	19,56
Nr. 239 06.A11.G01. 075	idem c.s. ...canalina metallica 300x75 euro (ventitre/59)	m	23,59
Nr. 240 06.A11.G02.	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 euro (sette/44)	m	7,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
025			
Nr. 241 06.A11.G02. 030	idem c.s. ...metallica larghezza 300 euro (otto/69)	m	8,69
Nr. 242 06.A11.G03. 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 euro (ventiuno/45)	cad	21,45
Nr. 243 06.A11.G03. 065	idem c.s. ...canalina metallica 300x75 euro (venticinque/15)	cad	25,15
Nr. 244 06.A11.G04. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200 euro (sei/85)	cad	6,85
Nr. 245 06.A11.G04. 025	idem c.s. ...canalina metallica 300 euro (otto/96)	cad	8,96
Nr. 246 06.A12.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 euro (nove/73)	cad	9,73
Nr. 247 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 248 06.A13.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A euro (tre/96)	cad	3,96
Nr. 249 06.A13.A01. 090	idem c.s. ...F.O. di relè passo passo 2P 10A euro (quindici/18)	cad	15,18
Nr. 250 06.A13.A02. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A euro (quattro/62)	cad	4,62
Nr. 251 06.A13.A02. 015	idem c.s. ...di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/86)	cad	6,86
Nr. 252 06.A13.A05. 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A euro (ventiotto/86)	cad	28,86
Nr. 253 06.A13.B04. 020	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa circuiti ausiliari polarizzata - serie elite euro (quattro/30)	cad	4,30
Nr. 254 06.A13.C01. 005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli euro (uno/04)	cad	1,04
Nr. 255 06.A13.C01. 015	idem c.s. ...di supporti da 6 moduli euro (due/82)	cad	2,82
Nr. 256 06.A13.C02. 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli euro (uno/92)	cad	1,92
Nr. 257 06.A13.C02. 015	idem c.s. ...in tecnopolimero da 6 moduli euro (tre/76)	cad	3,76
Nr. 258 06.A13.D04. 010	F.O. Fornitura in opera di prese multiple con cavo fino a 2 metri, spina da 16A e fino a 6 uscite da 16A per tensioni fino a 250 V. F.O. di presa mobile multipla con 6 uscite universali euro (nove/61)	cad	9,61
Nr. 259 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (cinquantanove/66)	cad	59,66
Nr. 260 06.A13.F02.0 05	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (trentauno/78)	cad	31,78
Nr. 261 06.A13.F05.0 05	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo euro (trentaquattro/01)	cad	34,01
Nr. 262 06.A13.G01. 005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A euro (cinquantasette/94)	cad	57,94
Nr. 263 06.A13.H02. 005	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A euro (ottantacinque/61)	cad	85,61
Nr. 264 06.A14.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, euro (cinquantanove/42)	cad	59,42
Nr. 265 06.A14.A03. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari. 6 h euro (sessantanove/96)	cad	69,96
Nr. 266 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentaquattro/15)	cad	134,15
Nr. 267 06.A23.G01. 520	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti, l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. diffusore di suono euro (sedici/53)	cad	16,53
Nr. 268 06.A25.B05. 025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (centonovantasette/77)	cad	197,77
Nr. 269 06.A25.C01. 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus euro (ventiquattro/16)	cad	24,16
Nr. 270 06.A27.C01. 705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m ³ /ora euro (centonovantaotto/38)	cad	198,38
Nr. 271 06.A27.C01. 710	idem c.s. ...fino a 1500 m ³ /ora euro (trecentosettantaquattro/71)	cad	374,71
Nr. 272 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi euro (due/98)	m ²	2,98
Nr. 273 06.A30.E02. 005	Sistemazione cavi elettrici, fonia e dati presso le postazioni di lavoro con fissaggio alle scrivanie tramite fascette, compreso il materiale di consumo, la verifica dei collegamenti elettrici e dell'integrità delle apparecchiature. sistemazioni cavi per postazione operativa euro (sei/45)	cad	6,45
Nr. 274 06.A30.F01.0 05	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti euro (undici/82)	m ²	11,82
Nr. 275 06.P23.G01. 020	Sistema completo di diffusione sonora. Sistema in rack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacita' 8 o piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	"VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sarà di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V. diffusore di suono euro (settantauno/06)	cad	71,06
Nr. 276 06.P27.C01.0 10	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora euro (duecentocinquantaotto/95)	cad	258,95
Nr. 277 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità euro (centocinquantasei/62)	cad	156,62
Nr. 278 06.P34.A02. 005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi euro (ottantaotto/19)	cad	88,19
Nr. 279 06.P34.A02. 030	idem c.s. ...in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 euro (centocinquantaquattro/63)	cad	154,63
Nr. 280 25.A09.C15. 005	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 80 c. Compresa l'eventuale riperforazione, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni onere e magistero per dare il foro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. euro (zero/13)	cm	0,13
Nr. 281 25.A09.C20. 005	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di appositi fori predisposti sulle membrature dei manufatti in c.a. e c.a.p., ove indicato dai documenti di progetto, di resina a base di epossiacrilato modificato, confezionato in apposite cartucce, atta a realizzare l'ancoraggio al supporto di barre di acciaio per la connessione dei nuovi getti alle preesistenze. Compresi e compensati nel prezzo la pulizia del foro, ogni altra preparazione, l'iniezione a regola d'arte della resina, la lavorazione e il magistero. Esclusi dal prezzo la fornitura della barra metallica, ed eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro. SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM euro (quattro/43)	cad	4,43
Nr. 282 AP.ED.01	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Oneri di discarica per rifiuti inerti per i quali è consentito ai sensi del D.M. 27/09/2010, tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva caratterizzazione, e più precisamente rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione non contaminati euro (quattordici/50)	t	14,50
Nr. 283 AP.ED.02	Mb/1. Parete in muratura non portante in blocchi di calcestruzzo aereato autoclavato tipo GASBETON ENERGY o equivalente, con marcatura CE in categoria 1 conforme a UNI EN 771-7, con giunti verticali lisci (o maschiati), legati in orizzontale e in verticale con idoneo collante tipo GASBETON ENERGY grigio (massa volumica 1300 Kg/mc e categoria M2.5) steso con apposita cazzuola dentata, intonacati con intonaco permiscelato di fondo tipo MULTICEM dato nello spessore minimo mm 10 per interni, con blocchi dello spessore di cm 20. Successiva tinteggiatura della parete, precedentemente trattata con fissativo, con tinta all'acqua a base di resine sintetiche lavabili. Compresa l'architrave armata di sostegno del vano porta e la formazione delle tracce per la formazione dei vani per l'attraversamento dei canali e delle condotte impiantistiche presenti. Oneri di discarica per rifiuti inerti per i quali è consentito ai sensi del D.M. 27/09/2010, tabella 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva caratterizzazione, e più precisamente rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione non contaminati euro (ottantauno/41)	m2	81,41
Nr. 284 AP.ED.03	Mg/1. Partizione verticale interna di tamponamento a taglio acustico in cartongesso con doppio strato portante accoppiato a un doppio strato di isolamento termico-acustico con Profili in acciaio zincato e lana minerale, doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati, interasse dei montanti 40 cm, spessore complessivo 15 cm, tipo W115 di Knauf o equivalente euro (sessantacinque/56)	m²	65,56
Nr. 285 AP.ED.04	Pa/2. Fornitura di piastrelle per pavimenti in gres porcellanato di prima scelta, con finitura superficiale effetto pietra naturale, formato 60x30 cm rettificati, spessore 10 mm, superficie strutturata e coeff. d'attrito R11, resistenti agli sbalzi termici, all'umidità, al gelo, alle macchie e all'attacco chimico secondo ISO 10545, tipo "Ardesia bordeaux - pietre naturali high tech di Ariostea" euro (sessantauno/61)	m²	61,61
Nr. 286 AP.ED.05	Pa/3. Fornitura e posa di piastrelle per pavimenti in marmo tipo trani serpeggiante, stuccato, resinato levigato, formato 45x45 cm, del tutto simile a quello esistente. euro (centoquaranta/00)	m²	140,00
Nr. 287 AP.ED.06	Fornitura e posa di zoccolino in trani serpeggiante h. 8 cm, spess. 0.8 cm, con coste lucide e bisellate. euro (ventiuno/37)	m	21,37
Nr. 288	Pulizia cantiere a fine opere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.ED.07	euro (undici/88)	cadauno	11,88
Nr. 289 AP.ED.08	Mf/1. Fornitura e posa di pareti divisorie in pannelli monoblocco autoportanti composte da moduli vetriati satinati con vetro in lastra stratificato 3+3 satinato, tamponamento superiore cieco con finitura in impiallacciato di legno, montanti e struttura in alluminio verniciato satinato, pannelli ciechi laterali per impiantistica, moduli ciechi per attacco pareti cartongesso, moduli porta a battente con porte vetrate satinare intelaiate, provviste di maniglie interna ed esterna, compreso trasporto e scarico materiali euro (duecentoottanta/90)	m ²	280,90
Nr. 290 AP.ED.09	Po/1. Fornitura e posa di porta interna a battente per muratura o cartongesso, con telaio in alluminio verniciato, anta rivestita in laminato plastico, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 80x210 cm. euro (cinquecentoottantauno/90)	cadauno	581,90
Nr. 291 AP.ED.10	Po/2. Fornitura e posa di porta interna a battente per muratura, con telaio in alluminio verniciato, anta rivestita in laminato plastico, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato e il corrimano per disabile interno, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 90x210 cm. euro (seicentodiciannove/20)	cadauno	619,20
Nr. 292 AP.ED.11	Po/3. Fornitura e posa di porta interna a battente per cartongesso, con telaio in alluminio verniciato, anta con finitura satinata grigio argento, con specchiatura vetrata con vetro stratificato 4+4 finitura in acidato, compresa la ferramenta, le maniglie in acciaio satinato, la serratura con tre chiavi e le assistenze murarie. Dimensione 90x210 cm. euro (settecentotrentauno/10)	cadauno	731,10
Nr. 293 AP.ED.12	Po/4. Fornitura e posa in opera di porta antincendio - 90x210 in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia antinfortunistica, telaio coibentato per applicazione su parete in cartongesso, cerniere con molla regolabile per la chiusura automatica e profili di guarnizione antifumo termoespandente, superficie antigraffio verniciata con polveri termoindurite, tipo Proget tagliafuoco della Ninz o equivalente. Con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 60, ad un battente, apertura a 90° cm 100x210 minimo. Compresa le assistenze murarie alla posa del serramento, consistenti in: manovalanza per scarico materiali consegnati dall'automezzo ed accatastamento in luoghi protetti e successivo sollevamento e collocazione ai piani di posa; imbiancatura e/o ripristini di rivestimenti murari, cornici, battiscopa, ecc. Dimensione 100x210 cm. euro (quattrocentotrentasei/10)	cadauno	436,10
Nr. 294 AP.ED.13	Po/5. Fornitura e posa in opera di porta antincendio - 120x210 in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia antinfortunistica, controtelaio con zanche, cerniere con molla regolabile per la chiusura automatica e profili di guarnizione antifumo termoespandente, superficie antigraffio verniciata con polveri termoindurite colore RAL 7046, tipo Proget tagliafuoco della Ninz o equivalente; con apertura dall'esterno con maniglia e chiave e dall'interno con maniglione antipanico ad ingombro ridotto (sporgenza < 8 cm) con barra orizzontale in acciaio cromato. Con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 120, a due battenti, apertura a 90° cm 120x210 minimo (foro muro cm 140x215). Compresa le assistenze murarie alla posa del serramento, consistenti in: manovalanza per scarico materiali consegnati dall'automezzo ed accatastamento in luoghi protetti e successivo sollevamento e collocazione ai piani di posa; scantonature perimetrali della muratura per l'alloggiamento delle zanche (n.6÷11 di dim. 8x20 cm), fissaggio zanche e ricolmatura degli scassi con malta cementizia; riempimento dei vuoti tra telaio e parete con malta cementizia; riquadratura del vano murario ad intonaco; imbiancatura e/o ripristini di rivestimenti murari, cornici, battiscopa, ecc. euro (milleduecentosettantacinque/00)	cadauno	1'275,00
Nr. 295 AP.ED.14	Po/7. Fornitura e posa in opera di porta antincendio - 80x210 in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia antinfortunistica, controtelaio con zanche, cerniere con molla regolabile per la chiusura automatica e profili di guarnizione antifumo termoespandente, superficie antigraffio verniciata con polveri termoindurite colore RAL 7046, tipo Proget tagliafuoco della Ninz o equivalente; con apertura dall'esterno con maniglia e chiave e dall'interno con maniglia. Con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure: REI 60, a un battente, apertura a 90° cm 80x210 minimo (foro muro cm 90x215). Compresa le assistenze murarie alla posa del serramento, consistenti in: manovalanza per scarico materiali consegnati dall'automezzo ed accatastamento in luoghi protetti e successivo sollevamento e collocazione ai piani di posa; scantonature perimetrali della muratura per l'alloggiamento delle zanche (n.6÷11 di dim. 8x20 cm), fissaggio zanche e ricolmatura degli scassi con malta cementizia; riempimento dei vuoti tra telaio e parete con malta cementizia; riquadratura del vano murario ad intonaco; imbiancatura e/o ripristini di rivestimenti murari, cornici, battiscopa, ecc. euro (trecentoottantasei/10)	cadauno	386,10
Nr. 296 AP.ED.15	Po/8. Fornitura e posa di sportello per ispezione di cavedi realizzato con telaio invisibile in alluminio zincato sp 10/10 di mm e pannello di tamponamento in cartongesso doppia lastra come Mg/1, comprese le cerniere ed il meccanismo di chiusura click-clack , dimensione cm 60x100 euro (centodieci/10)	cadauno	102,10
Nr. 297 AP.ED.16	Elettroserratura - Sistema controllo accessi.Sovrapprezzo alla voce porte antincendio per fornitura di porta elettrificata predisposta per il collegamento con sistema di controllo accessi, dotata di elettroserratura antipanico marchiata CE con attivazione della maniglia con consenso elettrico unidirezionale sul lato a tirare, compresi i contatti elettrici tra anta e telaio e cablaggio tra serratura e contatto elettrico dell'anta, alimentazione 12 Vcc euro (centocinquantaotto/30)	cadauno	158,30
Nr. 298 AP.ED.17	Chiudiporta con binario. Sovrapprezzo alla voce porte antincendio per fornitura e posa di chiudiporta con braccio a slitta (non sporgente), classificato per chiusura da 180° e forza fissa 4, con marcatura CE e conforme EN 1154. euro (centosette/70)	cadauno	107,70
Nr. 299 AP.ED.18	Fornitura e installazione di tende alla veneziana , dimensioni finestra 257x185 cm - LATO EST euro (trecentodiciannove/50)	cadauno	319,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 300 AP.ED.19	Fornitura e installazione di tende alla venezia, dimensioni finestra 257x235 cm - LATO OVEST euro (quattrocentosettantanove/80)	cadauno	479,80
Nr. 301 AP.ED.20	Assistenze murarie per impianti meccanici e antincendio, consistenti in: formazione di fori di qualunque diametro o tracce in muratura di qualunque tipo, per incassatura di tubi, canali o altro, compresa la sigillatura ed il ripristino dell'intonaco, e la sigillatura degli attraversamenti di compartimentazioni REI con sacchetti, schiume o collari termoespandenti di tipo certificato. euro (millecentocinquantacinque/00)	a corpo	1'155,00
Nr. 302 AP.ED.21	Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali, consistenti in: formazione di fori di qualunque diametro o tracce in muratura di qualunque tipo, per incassatura di canaline, corrugati, scatole o altro, compresa la sigillatura ed il ripristino dell'intonaco, e la sigillatura degli attraversamenti di compartimentazioni REI con sacchetti o schiume termoespandenti di tipo certificato. euro (ottocentosettanta/50)	a corpo	870,50
Nr. 303 AP.ED.22	Grigliato pedonale per cavedio tecnico. Fornitura di grigliato pedonale antiscivolo, antitacco, antivertigine, con barre portanti a profilo sagomato, tipo "orsogrill", in acciaio zincato a caldo a norme UNI 5744, per piani di calpestio di vani tecnici, carico pedonale (folla compatta: carico dinamico 630 daN/mq) Euroclasse A2, sp. 35 mm euro (centodiciannove/90)	m2	119,90
Nr. 304 AP.ED.23	Griglia d'aerazione antincendio. Fornitura e posa di griglia intumescente antincendio per la protezione delle zone di scambio aria, rettangolare o quadrata, costituita da telaio in materiale refrattario con alette fisse verticali rivestite su entrambi i lati con materiale termoespandente (temperatura di reazione 100 °C); applicata su divisori in muratura con tasselli metallici o malta cementizia e sigillata con mastice termoespandente; con certificazione REI. Compresi lo smontaggio della griglia esistente, i ripristini del vano murario e l'imbiancatura delle pareti interessate. euro (novescentosette/20)	a corpo	907,20
Nr. 305 AP.ED.24	Rilascio certificazioni. Certificazione di resistenza al fuoco di elementi costruttivi portanti o separanti quali strutture, pilastri, solai, muri tagliafuoco, porte, ecc., consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati euro (sessantaquattro/64)	cadauno	64,64
Nr. 306 AP.ED.25	Fornitura e posa di pareti divisorie, tipo Knauf W115 o similare, a doppia lastra dello spessore di 158mm, ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre, con potere fonoisolante Rw=66dB euro (cinquantasette/89)	m2	57,89
Nr. 307 AP.EL.01	Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico ampliamento [QS/C]. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (quattromilaseicentonovantasei/00)	a corpo	4'696,00
Nr. 308 AP.EL.02	Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico di piano. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. Compreso cablaggio apparecchiature ausiliarie e di regolazione euro (quattromilacentocinque/00)	a corpo	4'105,00
Nr. 309 AP.EL.03	Opere di cablaggio, assemblaggio e trasporto quadro elettrico CED [QCED]. La voce è comprensiva dello sviluppo degli schemi costruttivi, delle prove di collaudo, degli oneri per la certificazione e di tutti gli accessori di cablaggio per la realizzazione del quadro completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (tremilaquattrocentoottantatre/00)	a corpo	3'483,00
Nr. 310 AP.EL.04	Fornitura e posa in opera di Dimmer DALI 1 universo (64 indirizzi, comunicazione bidirezionale) per il controllo di HF ballast per fluorescenti e driver per LED. N.1 relè passante da 20A continui (500A di picco) per il distacco della tensione di rete alle lampade, Manual Override meccanico sul relè da pannello frontale, tecnologia Multimaster (max 10 sensori e/o interfacce a contatti puliti collegabili su bus DALI). Alimenta direttamente il bus DALI (220mA), fornisce 120mA di alimentazione al bus (Dynet/RS485), max 170 preset memorizzabili, diagnostica interna, pulsante di servizio e LED di stato, n.1 contatto input AUX programmabile, alimentazione monofase 230Vac +-14% 50/60Hz. Montaggio su barra DIN, ingombro 6 unità DIN. Modello di riferimento Philips Dynalite - DDBC120-DALI o equivalente. euro (cinquecentoquarantauno/40)	cadauno	541,40
Nr. 311 AP.EL.05	Fornitura e posa in opera di Interfaccia miniaturizzata 8 Input a contatto pulito, ogni input riconosce sia la chiusura che l'apertura del contatto, 8 uscite LED. Alimentato dal bus DyNet. Modello di riferimento Philips Dynalite - DLLI8I8O o equivalente. euro (centocinquantanove/50)	cadauno	159,50
Nr. 312 AP.EL.06	Fornitura e posa in opera di sensore multifunzione luminosità e movimento a 360° da incasso, con funzioni di rilevamento del movimento (PIR), la ricezione dei comandi remoti agli infrarossi (IR) ed il rilevamento del livello di luce ambiente (PE). Sensore doppia tecnologia PIR e PE con ricevitore IR integrato per telecomando infrarosso. Sensibilità sensore di luminosità PIR da 5 a 500 lux per luce incidente e da 5 a 5.000 lux per luce indiretta non riflessa. Area di copertura sensore presenza PIR 7,4 m x 5,6 m @ 2,5 m di altezza. 64 punti di lettura. Velocità minima rilevata 1,0 m/s per oggetti di dimensione pari a 700 mm x 250 mm. Immunità ai disturbi >15V /m @ 10-1.000MHz. Aletta estraibile per mascheramento parziale sensore di presenza. Pulsante di reset e invio indirizzo su bus posto sul frontale. Led indicatore di movimento rilevato escludibile e dimmerabile da 0 a 100%. Montaggio ad incasso a filo a controsoffitto con molle di ancoraggio incluse. Alimentazione da bus (assorbimento 20mA). Connettore bus: 1x morsetto a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 313 AP.EL.07	vite. Modello di riferimento Philips Dynalite - DUS804C o equivalente. euro (duecentoquarantaquattro/30)	cadauno	244,30
Nr. 314 AP.EL.08	Messa in servizio, ingegnerizzazione e sviluppo applicativi software per supervisione regolazione impianti illuminazione euro (cinquemilacentosessantasei/00)	a corpo	5'166,00
Nr. 315 AP.EL.09	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x15W, flusso luminoso 3694 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (quattrocentosessantacinque/30)	cadauno	465,30
Nr. 316 AP.EL.10	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, reattore elettronico DALI, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x22W, flusso luminoso 5455 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (cinquecentoventisette/40)	cadauno	527,40
Nr. 317 AP.EL.11	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED a sospensione ad emissione diretta-indiretta. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Filtro in metacrilato prismatico per una schermatura totale del vano ottico. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Cablaggio elettronico, temperatura di colore 4000K, indice di resa cromatica CRI>90, potenza 2x22W, flusso luminoso 5455 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (quattrocentosessantacinque/70)	cadauno	465,70
Nr. 318 AP.EL.12	Fornitura e posa in opera di sospensione regolabile con cofanetto in policarbonato colore bianco, staffa interna in acciaio zincato. Cavetti inox Ø 1,25 mm piombati a una estremità con regolatori per aggancio sull'apparecchio. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di fissaggio per dare l'opera completa e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte euro (quarantatre/43)	cadauno	43,43
Nr. 319 AP.EL.13	Fornitura e posa in opera di elemento d'unione lineare e diramazione dell'apparecchio, tra apparecchi o tra apparecchi e parete, per formazione di canali e diramazioni a sospensione e soffitto, in acciaio con coperchio attrezzabile.dim. 190x810mm euro (novantanove/09)	cadauno	99,09
Nr. 320 AP.EL.14	Fornitura e posa in opera di elemento d'unione fra apparecchio e parete, colore bianco o grigio RAL 9006, composto da tubo in alluminio di lunghezza 1,5 m Ø20 mm e borchia, sezionabile alla lunghezza desiderata, permette il passaggio della linea di alimentazione. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di fissaggio per dare l'opera completa e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte euro (sessantaquattro/60)	cadauno	64,60
Nr. 321 AP.EL.15	Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante LED ad incasso ad emissione diretta simmetrica con schermo SOP piano in metacrilato opale, anabbagliante. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 65°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 65°C). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Fissaggio vetro/metacrilato a incastro nelle sedi laterali in alluminio a specchio. Staffe di fissaggio in acciaio zincato in dotazione. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90, potenza 27,5W, flusso luminoso 2606 lumen. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (trecentoquarantatre/80)	cadauno	343,80
Nr. 322 AP.EL.16	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ad incasso compatto ad emissione diretta simmetrica. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (Tp 65°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (Tp 65°C). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471. Corpo e staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescendente. Lente circolare anabbagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Potenza 18,7W, flusso luminoso 2017 lumen. Completo di cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (trecentoquindici/30)	cadauno	315,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescente. Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1. Modulo LED compatto, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >80. Luminanza media <1000 cd/m ² per angoli >65° radiali. Ottica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescente. Lente circolare anabagliante di schermatura LED per un buon comfort visivo, in metacrilato opale. Potenza 27,5W, flusso luminoso 2602 lumen. Completo di cavetto di sicurezza in acciaio anticaduta. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (trecentoventicinque/30)	cadauno	325,30
Nr. 323 AP.EL.17	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale LED 1x12W, 1898 lumen, 4000K, CRI 80, IP65. ILLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 1898 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 127 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. Durata utile (L85/B10): 50000 h. Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Dimensioni: 100x660 mm, altezza 100 mm. Peso 1,42 kg. Grado di protezione IP65. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Resistenza meccanica IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. Certificato TUV Rheinland-LGA per ambienti alimentari. ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, classe I. Potenza dell'apparecchio 15 W. ENEC - IMQ. Assil Quality. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. SORGENTE Modulo LED lineare da 12W/840, temperatura di colore nominale CCT 4000 K, indice di resa cromatica CRI >90. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (centoventicinque/60)	cadauno	125,60
Nr. 324 AP.EL.18	Opere di assistenza muraria agli impianti elettrici e speciali. euro (seimilacinquecentonovantasei/00)	a corpo	6'596,00
Nr. 325 AP.EL.19	Rilievo, ricerca e mappatura percorsi per passaggi impiantistici in colonna montante e ai piani, compresa verifica delle interferenze con gli impianti e le strutture esistenti. Prima delle operazioni di smantellamento degli impianti esistenti dovranno anche essere individuati gli impianti elettrici e di segnale da mantenere al servizio delle zone non oggetto di ristrutturazione. euro (duemilatrecentosessantasei/00)	a corpo	2'366,00
Nr. 326 AP.EL.20	Fornitura e posa in opera di sistema completo di motorizzazione per ante a battente fino a 0,8 metri e fino a 35 kg (tipologia F05-serramenti ad anta F05 e tipologia F10-serramenti a vasistas). Collegare la nuova apparecchiatura alle predisposizioni esistenti per il controllo della motorizzazione. La voce è comprensiva di tutti gli accessori di cablaggio e fissaggio per dare l'apparecchio completo e perfettamente funzionante secondo le previsioni progettuali di capitolato e realizzata a regola d'arte. euro (cinquecentosessantaotto/20)	cad	568,20
Nr. 327 AP.SER.01	Telo antipolvere da decoratore, misura 4x4m minimo, sp.0,03mm, steso a protezione di arredi ed attrezzature all'interno dei locali in cui è prevista la sostituzione dei serramenti, compresa la manodopera per la stesa ed il fissaggio, e la rimozione al termine delle lavorazioni euro (due/08)	cadauno	2,08
Nr. 328 AP.SER.02	Pulizia accurata a fine cantiere dei locali in cui è prevista la sostituzione dei serramenti, da eseguirsi ad opera di personale specializzato incaricato dalla Ditta al termine delle lavorazioni sui serramenti, compresa la pulizia interna ed esterna delle superfici vetrate e dei profili in alluminio. euro (undici/88)	cadauno	11,88
Nr. 329 AP.SER.03	Verifica accurata dello stato di conservazione dei cornicioni eseguita mediante battitura con martello in gomma e/o legno, per la individuazione delle parti risultanti ammalorate e/o distaccate euro (due/34)	m	2,34
Nr. 330 AP.SER.04	Risanamento di cornicioni ammalorati mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, rimozione e ripristino di faldali e copertine in lamiera, piccole cassature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte. euro (sessantasei/57)	m	66,57
Nr. 331 AP.SER.05	Pulizia manuale di paramenti murari in pietra di Vicenza o simile, costituita da una prima fase di lavaggio con acqua (compensata a parte), da una seconda fase di applicazione mediante pompa airless di detergente antialghe-antivegetativo per esterni tipo Fila Algae Net o similare, spazzolatura manuale per l'eliminazione di alghe, muffe, licheni e macchie nere dovute a polvere e smog, e successivo risciacquo con acqua nebulizzata a pressione e temperatura controllata; sono previste due mani su tutte le superfici da trattare, oltre alla ulteriore ripetizione del trattamento nelle zone maggiormente degradate fino alla completa eliminazione delle macchie sulle facciate; esclusi ponteggi ed opere provvisoriale. euro (undici/46)	m ²	11,46
Nr. 332 AP.SER.06	Applicazione di protettivo idrorepellente traspirante ad effetto naturale per esterni in pietra, ottenuta mediante applicazione a pompa airless o a pennello, su superficie asciutta e pulita, di miscela di emulsioni silossaniche disperse in acqua a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi. euro (sette/74)	m ²	7,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 333 AP.SER.07	Verifica accurata dello stato di adesione e conservazione delle lastre di pietra poste a rivestimento della facciata, eseguita mediante battitura con martello in gomma e/o legno, per la individuazione degli elementi risultanti ammalorati, fessurati e/o distaccati, sotto la supervisione di perito incaricato dalla committenza per la mappatura delle lastre di facciata. euro (uno/97)	m ²	1,97
Nr. 334 AP.SER.08	Intervento di ripristino sulle facciate in materiale lapideo e revisione degli ancoraggi meccanici da eseguire secondo i seguenti cicli di lavorazioni: rimozioni stuccature incoerenti e/o ammalorate, sigillature fughe di giunto, prova di tenuta dei dadi e dei tasselli delle zanche a rondella dei supporti delle lastre di rivestimento, ricostruzione materica complanare degli zoccoli dei punti ancoraggio lastre di rivestimento, consolidamento cavillature profonde, ricostruzione e ripristino lacune materiche su lastra (dove necessario), riequilibratura fughe di giunto lastre di rivestimento, riequilibratura cromatica delle stuccature e ripristino tasselli di tenuta delle zanche a rondella (dove necessario) euro (diciannove/94)	m ²	19,94
Nr. 335 AP.SER.09	Caratterizzazione di base (indagine analitica chimico-fisica secondo D.lgs n. 152/06) su campioni di percolato di risciacquo da prodotti antivegetativi applicati su facciate in pietra, da considerare rifiuti speciali pericolosi, compreso servizio di prelievo dei campioni presso il cantiere in recipiente idoneo (in materiale non incompatibile con il prodotto) e trasporto dei medesimi presso laboratorio di analisi euro (cinquecentosessantaquattro/30)	cadauno	564,30
Nr. 336 AP.SER.10	Smaltimento presso società autorizzata alla gestione dei rifiuti, presente nel territorio comunale, di rifiuti speciali pericolosi liquidi derivanti da risciacquo da prodotti antivegetativi applicati su facciate in pietra euro (settecentoquarantacinque/80)	t	745,80
Nr. 337 AP.SER.11	Trasporto dei contenitori contenenti i liquidi di risciacquo di cui sopra presso società autorizzata alla gestione dei rifiuti, per recupero o smaltimento euro (sessantauno/63)	m ³	61,63
Nr. 338 AP.SER.12	Rimozione di tende alla veneziana applicate su serramenti, di diverse dimensioni, in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto ed il trasporto alle discariche, per ogni finestra euro (sei/27)	cadauno	6,27
Nr. 339 AP.SER.13	Sovrapprezzo alle precedenti lavorazioni per compensare i maggiori oneri derivanti dal trasporto dei materiali e manufatti dai luoghi di scarico ai luoghi di deposito temporaneo come da PSC, e da questi ai vari piani di lavoro attraverso percorsi orizzontali e/o verticali, con mezzi tipo transpallet e/o a mano. euro (cinque/88)	m ²	5,88
Nr. 340 AP.SER.14	Finestre Infissi a taglio termico F01-F02 Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di serramenti in alluminio a taglio termico, del tipo "anta scomparsa", illustrati nelle apposite tavole progettuali, realizzati con profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060, montanti e traversi da 125 mm, con specchiature fisse ed apribili ad anta con braccetto limitatore di apertura oppure ad anta/ribalta, finitura RAL come da indicazioni di Capitolato e costituiti da profili realizzati secondo il principio delle 3 camere tipo serie Schüco AWS75BS.HI o similare. Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 1,5 W/m ² K = Uf = 1,7 W/m ² K per le parti fisse, e tra 1,8 W/m ² K = Uf = 2,0 W/m ² K per le parti apribili. Sono comprese le tamponature vetrate (Ug = 1.0 W/m ² K) composte da lastre di vetrocamera realizzate con un cristallo esterno float temperato HST chiaro da 10 mm Selettivo in faccia 2, per esposizioni a sud, ad est e ad ovest, oppure non selettivo per esposizioni a nord, intercapedine da 16 mm riempita con gas argon al 90% e canalino ad alte prestazioni H.I. (Psi=0.06) e lastra interna stratificata 44.2 composta da 2 cristalli float chiari da 4 mm uniti con pellicola di PVB acustico da 0,76mm, bordi molati a filo grezzo, con deposito di ossidi ti tipo low-e in faccia 3. Prestazioni delle vetrate: Trasmissione luminosa: 68÷70 per esposizioni ad est e ad ovest, 60÷62 per esposizioni a sud; Fattore solare: 36÷40 per esposizioni ad est e ad ovest, 30÷32 per esposizioni a sud; Rw richiesto per la vetrata 45 dB. Inclusi raccordi ed imbotti perimetrali interni ed esterni in lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10, davanzale esterno sagomato con rompigoccia, modifica del controltelaio perimetrale mediante avvitatura o saldatura di angolari in ferro zincato lavorati in officina adeguati alla funzione di supporto del telaio fisso mediante applicazione di "turboviti" fissate alla muratura, isolamento termico perimetrale completo onde eliminare possibili ponti termici, maniglie, cerniere ed ogni accessorio funzionale prescritto dalla ditta produttrice del sistema per dare il lavoro ultimato a regola d'arte. euro (seicentotredici/42)	m ²	613,42
Nr. 341 AP.SER.15	Finestre Infissi a taglio termico F05-F06-F07-F08-F09 Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di serramenti in alluminio a taglio termico, del tipo "anta scomparsa", illustrati nelle apposite tavole progettuali, realizzati con profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060, montanti e traversi da 125 mm, con specchiature fisse ed apribili ad anta con braccetto limitatore di apertura oppure ad anta/ribalta, finitura RAL come da indicazioni di Capitolato e costituiti da profili realizzati secondo il principio delle 3 camere tipo serie Schüco AWS75BS.HI o similare. Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 1,5 W/m ² K = Uf = 1,7 W/m ² K per le parti fisse, e tra 1,8 W/m ² K = Uf = 2,0 W/m ² K per le parti apribili. Sono comprese le tamponature vetrate (Ug = 1.0 W/m ² K) composte da lastre di vetrocamera realizzate con un cristallo esterno float temperato HST chiaro da 10 mm Selettivo in faccia 2, per esposizioni a sud, ad est e ad ovest, oppure non selettivo per esposizioni a nord, intercapedine da 16 mm riempita con gas argon al 90% e canalino ad alte prestazioni H.I. (Psi=0.06) e lastra interna stratificata 44.2 composta da 2 cristalli float chiari da 4 mm uniti con pellicola di PVB acustico da 0,76mm, bordi molati a filo grezzo, con deposito di ossidi ti tipo low-e in faccia 3. Prestazioni delle vetrate: Trasmissione luminosa: 68÷70 per esposizioni ad est e ad ovest, 60÷62 per esposizioni a sud; Fattore solare: 36÷40 per esposizioni ad est e ad ovest, 30÷32 per esposizioni a sud; Rw richiesto per la vetrata 45 dB. Inclusi raccordi ed imbotti perimetrali interni ed esterni in lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10, davanzale esterno sagomato con rompigoccia, modifica del controltelaio perimetrale mediante avvitatura o saldatura di angolari in ferro zincato lavorati in officina adeguati alla funzione di supporto del telaio fisso mediante applicazione di "turboviti" fissate alla muratura, isolamento termico perimetrale completo onde eliminare possibili ponti termici, maniglie, cerniere ed ogni accessorio funzionale prescritto dalla ditta produttrice del sistema per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 342 AP.SER.16	<p>euro (seicentocinquantauno/16)</p> <p>Finestre Infissi a taglio termico F10 Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di facciata continua a montanti traversi, ad alto isolamento, illustrati nelle apposite tavole progettuali, realizzati con profili estrusi in lega primaria di alluminio tipo Schuco FWS 50+ HI o similare, moduli come da tavola abaco serramenti, reticolo complanare profondità 130 mm, finitura RAL come da indicazioni di Capitolato, accessoristica originale da sistema, raccordi perimetrali standard (lamiera interna ed esterna, guaina epdm, lana minerale e/o schiuma poliuretana, barriera vapore). Trasmittanza media reticolo fisso Ucw 1.1 W/mq°K. Sono comprese le tamponature vetrate la cui tipologia sarà con lastra esterna stratificata selettiva 10 mm temprata con trattamento HST, camera 16 mm saturata 90% gas argon, bordo caldo, lastra interna stratificata 44.2 con pvb acustico, trasmittanza termica Ug 1.0 W/mq°K, fattore solare FS 30-35%, trasmissione luminosa TL 58-60% ed indice di isolamento al rumore stimato 45 dB. Inclusi raccordi ed imbotti perimetrali interni ed esterni in lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10, davanzale esterno sagomato con rompigoccia, modifica del controtelaio perimetrale mediante avvitatura o saldatura di angolari in ferro zincato lavorati in officina adeguati alla funzione di supporto del telaio fisso mediante applicazione di "turboviti" fissate alla muratura, isolamento termico perimetrale completo onde eliminare possibili ponti termici, maniglie, cerniere ed ogni accessorio funzionale prescritto dalla ditta produttrice del sistema per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.</p>	m ²	651,16
Nr. 343 AP.SER.17	<p>euro (seicentoquarantadue/87)</p> <p>Smontaggio lamiere grecate in alluminio posizionate ai lati dei serramenti, smontaggio della loro sottostruttura, carico su automezzo e trasporto a pubblica discarica autorizzata del materiale di risulta, sarà compresa la fornitura e la posa della sottostruttura per le nuove lamiere, la fornitura e la posa delle nuove lamiere grecate in alluminio aventi lo spessore di 8/10 mm e di tutta la minuteria necessaria per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte.</p>	m2	642,87
Nr. 344 AP.SER.18	<p>euro (settantadue/52)</p> <p>Assistenze murarie alla posa dei serramenti, consistenti in rasature, ripristino degli intonaci e delle tinteggiature</p>	cadauno	72,52
Nr. 345 AP.SER.19	<p>euro (undici/59)</p> <p>Interventi di spostamento arredi negli uffici per permettere le lavorazioni e successivo riposizionamento.</p>	cadauno	11,59
Nr. 346 AP.SER.20	<p>euro (ventiotto/75)</p> <p>Partizione verticale interna di tamponamento a taglio acustico in cartongesso con strato portante accoppiato a uno strato singolo di isolamento termico-acustico con profili in acciaio zincato e lana minerale, doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati, interasse dei montanti 40 cm, spessore complessivo 15 cm, tipo W112 di Knauf o equivalente</p>	cadauno	28,75
Nr. 347 AP.SER.21	<p>euro (sessantadue/84)</p> <p>Smontaggio e rimontaggio di rete metallica con funzione di parapetto della scala esterna facciata I lato cortile interno, compreso lo stoccaggio in area di cantiere indicata dal D.L. ed eventuali ripristini di vernice dove necessario e sostituzione di minuteria per il fissaggio meccanico se deteriorati nella fase di smontaggio.</p>	m2	62,84
Nr. 348 AP.SER.22	<p>euro (millenovantasette/00)</p> <p>Tende frangisole con tessuto a bande verticali orientabili per uffici.</p>	cadauno	1'097,00
Nr. 349 AP.SER.001	<p>euro (settantauno/96)</p> <p>Realizzazione di controsoffitto continuo antisfondellamento POSATO IN ADERENZA, in lastre di gesso rivestite, (tipo "Pregyladura BA13 - Siniat), sp.12,5 mm, composte da nucleo in gesso con fibra di legno, fissate alla struttura metallica doppia, formata da profili a C, vincolata ai travetti portanti del solaio mediante attacco semplice S4927 e barre filettate.L'interasse dell'intelaiatura in profilati di acciaio zincato dovrà essere di 400-500 mm.L'intero sistema adottato dovrà essere certificato.lucente netta 650 x 2000 mm. a movimento semiautomatico con cerniere invisibili corredate di serratura elettromeccanica omologata. Smantellamento porte esistenti e muratura delle nuove porte conformi all'art. 4 comma 4 del DPR 01/08/2011 n. 151 certificato da tecnico abilitato. Ad ultimazione lavori verranno prodotte le certificazioni del caso. Comprese tutte le assistenze murarie, le demolizioni ed i ripristini. Compresa la manutenzione con ispezione Ente Terzo, sostituzione funi, adeguamento impainto elettrico e allarmi.</p>	m	71,96
Nr. 350 NP.IME.01.01	<p>euro (quarantauno/16)</p> <p>Realizzazione di controsoffitto continuo antisfondellamento POSATO IN ADERENZA, in lastre di gesso rivestite, (tipo "Pregyladura BA13 - Siniat), sp.12,5 mm, composte da nucleo in gesso con fibra di legno, fissate alla struttura metallica doppia, formata da profili a C, vincolata ai travetti portanti del solaio mediante attacco semplice S4927 e barre filettate.L'interasse dell'intelaiatura in profilati di acciaio zincato dovrà essere di 400-500 mm.L'intero sistema adottato dovrà essere certificato.lucente netta 650 x 2000 mm. a movimento semiautomatico con cerniere invisibili corredate di serratura elettromeccanica omologata. Smantellamento porte esistenti e muratura delle nuove porte conformi all'art. 4 comma 4 del DPR 01/08/2011 n. 151 certificato da tecnico abilitato. Ad ultimazione lavori verranno prodotte le certificazioni del caso. Comprese tutte le assistenze murarie, le demolizioni ed i ripristini. Compresa la manutenzione con ispezione Ente Terzo, sostituzione funi, adeguamento impainto elettrico e allarmi.</p>	m2	41,16
Nr. 351 NP.IME.02.01	<p>euro (cinquanta/91)</p> <p>Provvista e posa di rivestimento isolante di canalizzazioni eseguito con lastre Isolanti in materiale sintetico a celle chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,042 W/m, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 a +105 °C, resistenza alla diffusione del vapore 1600 fornito in opera a perfetta regola d'arte, per isolamento canalizzazioni, compresa incidenza delle operazioni di taglio, collaggio, operazioni di finitura delle giunzioni con appositi nastri adesivi, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere escluse opere murarie e oneri per la sicurezza. spessore 25 mm</p>	m2	50,91
Nr. 352 NP.IME.03.01	<p>euro (ventisei/40)</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per collegamento dei terminali aria, costituito da una rete in fibra di vetro, isolato termicamente ed acusticamente da uno strato in fibra di vetro spessore 25mm, strato esterno, barriera al vapore in PVC. Fino a diametro interno 200mm</p>	m	26,40
Nr. 353 NP.IME.04.01	<p>euro (quattrocentoquarantaquattro/52)</p> <p>Provvista e posa in opera di servomotore per serranda tagliafuoco certificata di sezione rettangolare o quadrata, con ritorno a molla ad interruzione di corrente, con due contatti ausiliari di inizio e fine corsa, alimentazione 24Vac; caratteristiche come da scheda di capitolato</p>	cadauno	444,52
Nr. 353 NP.IME.04.0	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione per servizi igienici in polipropilene bianco, con regolazione portata a disco centrale, completa di controtelaio. Diametro collo 150 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1	euro (quarantacinque/91)	cadauno	45,91
Nr. 354 NP.IME.05.0	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio anodizzato o verniciato, a coni regolabili. Diametro collo 150 mm. euro (duecentodieci/36)	cadauno	210,36
1 Nr. 355 TDF001d	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza massima di m 20 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack euro (centocinquantasette/69)	cad	157,69
Nr. 356 TDF001e	F.O. di n° 1 Posto di lavoro triplo fino ad una distanza compresa tra m 21 e m 60 di Cavo Cat.6 U/UTP dall'armadio rack euro (duecentosettantanove/33)	cad	279,33
Nr. 357 TDF003d	F.O. di n° 1 Patch Panel scarico 24 porte 1U con possibilità di identificare separatamente ciascuna porta mediante inserimento di una icona colorata nei colori rosso, blu e verde o mediante etichetta colorata alloggiata nel vano porta etichetta euro (ottantaotto/77)	cad	88,77
Nr. 358 TDF004g	F.O. di Cavo fibra ottica 12 fibre 9/125 OS2 LSZH euro (sei/11)	m	6,11
Nr. 359 TDF005f	Connettorizzazione LC Cavo fibra ottica 12 fibre SM (singlemode) euro (millenovecentocinquantaotto/57)	cad	1'958,57
Nr. 360 TDF006c	F.O. di n° 1 Armadio rack 47U colore nero 800x800 euro (duemilatrecentoventisette/83)	cad	2'327,83
Nr. 361 TDF007a	F.O. di n° 1 Pannello passacavi orizzontale 19" 1U, 4/5 anelli - colore nero euro (ventitre/32)	cad	23,32
Nr. 362 TDF023e	Fornitura Patch cord guaina LSZH RJ45/RJ45 UTP Cat 6, ROSSA e/o BLU e/o VERDE e/o GIALLA e/o BIANCA, 3 mt euro (undici/94)	cad	11,94
Nr. 363 TDF023f	idem c.s. ...e/o BIANCA, 5 mt euro (quindici/41)	cad	15,41
Nr. 364 TDF025q	Fornitura Bretella Ottica 9/125mm OS2 LC-LC DUPLEX da 2 mt LSZH euro (sessantaotto/15)	cad	68,15
Nr. 365 TDF027b	F.O. di n° 1 Presa telematica RJ45 Cat.6 UTP di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo, completa di soluzione antipolvere che potrà essere basata sull'uso di un apposito tappo o di uno sportellino mobile Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo (nel caso in cui lo sportellino svolga anche la funzione di identificazione della presa) e/o icone di colore Bianco e/o Rosso e/o Blu e/o Verde e/o Giallo euro (undici/66)	cad	11,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 366 SIC.SPCL	<p data-bbox="587 248 903 273" style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p data-bbox="169 300 1318 405">La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (novantacinquemilaquattrocentoquaranta/09)</p> <p data-bbox="197 427 349 452">Data, 28/07/2017</p> <p data-bbox="699 479 791 504" style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div data-bbox="466 564 1046 2141" style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 700px; margin-top: 20px;"></div>	%	95'440,09