



COMUNE DI RACCONIGI

Provincia di Cuneo

Piazza Carlo Alberto n. 1 - 12035 RACCONIGI
tel. 0172/821611 - fax. 0172/85875
email. comune.racconigi@cert.ruparpiemonte.it

RIQUALIFICAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX CINEMA S.O.M.S.
REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE
Codice CUP. F44b13000170001

SOGGETTO TECNICO INCARICATO DEL PROGETTO

TECSE ENGINEERING
STUDIO ASSOCIATO

Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA
C.so MONTE CUCCO, 73/d - 10141 - TORINO
tel. (+39) 011 3842231 - fax. (+39) 011389585
www.tecse-engineering.com - info@tecse-engineering.com

Arch. Alessandro BETTA - Progetto edile



Ing. Fabrizio BETTA - Progetto strutturale



Ing. Franco BETTA - Progetto impianti



Dott. BETTA Ing. FRANCO
3642 ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE
DEI LAVORI

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLORE	DATA
0	Emissione	Arch. D. TRAMONTANA	Ing. Fabrizio BETTA	24/10/2016
1				
2				
3				

PERIZIA DI VARIANTE N°1

ELENCO PREZZI UNITARI

FILE: TS823_PV1_C.pdf	COMPILATORE Arch. D. TRAMONTANA	SCALA ***	ELABORATO C/V1
PROGETTO TS 823	CONTROLLORE Ing. Fabrizio BETTA	DATA 24/10/2016	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>CONTENUTO GENERALE</p> <p>QUESTO ELABORATO È ALLEGATO E PARTE INTEGRANTE DEL DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI. IL DOCUMENTO RIPORTA, AD INTEGRAZIONE DEGLI ASPETTI NON PIENAMENTE DEDUCIBILI DAGLI ELABORATI GRAFICI DEL PROGETTO ESECUTIVO, TUTTI GLI ELEMENTI NECESSARI PER UNA COMPIUTA DEFINIZIONE TECNICA ED ECONOMICA DELL'OGGETTO DELL'APPALTO, COSÌ COME PREVISTO DALL'ARTICOLO 43, COMMA 3, LETTERA A) DEL D.P.R. 207/2010.</p> <p>INDIVIDUAZIONE DEI PREZZI</p> <p>TUTTI I PREZZI CONTENUTI NEL PRESENTE ELENCO SONO STATI DESUNTI DAI SOTTOELENCATI PREZZIARI REGIONALI, AL FINE DI AVERE UN CORRETTO VALORE DI COSTRUZIONE DELL'OPERA, ALLA LUCE DI QUANTO SPECIFICATO NELLA SENTENZA DEL TAR DI LECCE 3468/2007, CIRCA L'UTILIZZO DI VERSIONI AGGIORNATE DEI PREZZIARI REGIONALI.</p> <p>PREZZIARIO UTILIZZATO PER OPERE EDILI, IMPIANTI E STRUTTURE:</p> <p>1) PREZZIARIO "REGIONE PIEMONTE EDIZIONE 2014" (EDIZIONE DICEMBRE 2013, VALEVOLE PER IL 2014, APPROVATO CON D.G.R. n. 30-7297 del 24/03/2014, IN VIGORE DAL 27/03/2014, GIORNO SUCCESSIVO ALLA DATA DI PUBBLICAZIONE SUL BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE PIEMONTE);</p> <p>PREZZIARIO UTILIZZATO OLTRE AL PRECEDENTE PER LA COMPUTAZIONE ONERI DELLA SICUREZZA AI SENSI DEL D.P.R. 22/03 "REGOLAMENTO SUI CONTENUTI MINIMI DEI PIANI DI SICUREZZA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI":</p> <p>2) "PREZZIARIO SICUREZZA REGIONE CAMPANIA – EDIZIONE 2013"- APPROVATO CON D.G.R. n°25 del 19 gennaio 2013.</p> <p>PREZZIARIO UTILIZZATO PER LA COMPUTAZIONE DELLA MANODOPERA:</p> <p>3) CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO "PREZZIARIO DELLE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE SULLA PIAZZA DI TORINO – NUMERO 21-2012" – VALIDO PER TUTTO L'ANNO 2014.</p> <p>RELATIVAMENTE ALLE OPERE NON PREVISTE NEGLI ELENCHI SI È FATTO RIFERIMENTO AI PREZZI DI MERCATO STANTE L'AMPIA DISPONIBILITÀ DI ANALOGHE REALIZZAZIONI. LA DETERMINAZIONE DEL PREZZO DI APPLICAZIONE È STATA AUMENTATA DEL 24,30% PER SPESE GENERALI ED UTILE D'IMPRESA.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - SMALTIMENTO (SpCap 1) OPERE CIVILI (Cap 1)			
Nr. 1 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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 Per superfici di m ² 0,50 ed oltre euro (sei/28)	m ²	6,28
Nr. 2 DE_01 01.A02.B00.040	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 quadrotti di cemento euro (dieci/86)	m ²	10,86
Nr. 3 DE_02 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/01)	kg	2,01
Nr. 4 DE_03 01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, 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 (ottantatre/73)	m ³	83,73
Nr. 5 DE_04 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/25)	m ²	17,25
Nr. 6 DE_05 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 (trentatre/47)	m ²	33,47
Nr. 7 DE_06 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (novantasette/87)	m ³	97,87
Nr. 8 DE_07 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligatoria eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 euro (quattrocentotrentatre/53)	m ³	433,53
Nr. 9 DE_08 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (centonovantacinque/68)	m ³	195,68
Nr. 10 DE_09 05.P76.D70.020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10 euro (cinquantatre/93)	cad	53,93
Nr. 11 DE_10 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/07)	m ²	12,07
Nr. 12 DE_11 01.A20.C05.005	Sabbatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. euro (nove/02)	m ²	9,02
Nr. 13 NP_DE_01	Compenso per oneri di discarica - residui e macerie di demolizioni edilizie e impiantistiche in genere euro (sette/39)	m ³	7,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SCAVI REINTERRI RIPRISTINI (SpCap 2)			
Nr. 14 NP_SC_01	Oneri di discarica - materiale proveniente da scavi euro (undici/79)	m ³	11,79
Nr. 15 SC_01 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/86)	m ³	3,86
Nr. 16 SC_02 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dieci/74)	m ³	10,74
Nr. 17 SC_03 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua euro (settantanove/25)	m ³	79,25
Nr. 18 SC_05 01.A01.B87.020	Reinterrimento degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/97)	m ³	7,97
Nr. 19 SC_06 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) euro (sei/35)	m ³	6,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OPERE IN CEMENTO ARMATO E CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI (SpCap 3)			
Nr. 20 01.A07.E34.005	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck \geq 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore solaio 12+4=16 cm euro (ottanta/83)	m ²	80,83
Nr. 21 01.A07.E34.010	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene espanso, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck \geq 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, laformazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene. euro (due/51)	m ²	2,51
Nr. 22 CA_01 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantasette/65)	m ³	87,65
Nr. 23 CA_02 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centosedici/19)	m ³	116,19
Nr. 24 CA_03 01.A04.B30.010	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 C28/35 euro (centodiciassette/19)	m ³	117,19
Nr. 25 CA_04 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (uno/41)	kg	1,41
Nr. 26 CA_05 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione euro (venti/30)	m ³	20,30
Nr. 27 CA_06 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/12)	m ³	8,12
Nr. 28 CA_07 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato euro (ventitre/87)	m ²	23,87
Nr. 29 CA_08 01.A11.A50.020	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm euro (sessantatre/63)	m ²	63,63
Nr. 30 CA_09 01.A07.F70.010	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo (Rck \geq 25 N/mm ²) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 12,5 cm euro (novantaquattro/74)	m ²	94,74
Nr. 31 NP_CA_01	Consolidamento di muratura mediante placcaggio con intonaco armato, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità minima di 4 al m ² di diametro mcompreso tra mm 20 e mm25 e lunghezza fino a 40 cm (compresa barre di collegamento murario su perimetro e spigoli diametro 8 mm e ripiegate per 25 cm su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>rete elettrosaldata su ciascuna parete), nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 15 x 15 e diametro cm 8, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 4 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce o al 50% se operato sulla singola faccia) per pareti di spessore: oltre cm 35 e non oltre cm 60. euro (novantasei/00)</p>	m ²	96,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (SpCap 4)			
Nr. 32 CM_01 01.A18.A10.010	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata euro (due/47)	kg	2,47
Nr. 33 CM_04 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (due/65)	kg	2,65
Nr. 34 CM_05 01.A18.B40.010	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio euro (otto/50)	kg	8,50
Nr. 35 CM_06 01.A18.B50.010	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio euro (undici/40)	kg	11,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MURATURE E TRAMEZZI (SpCap 5)			
Nr. 36 MU_02 01.A05.A96.010	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dellisolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw.la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db euro (quarantacinque/29)	m²	45,29
Nr. 37 MU_03 01.A06.A10.055	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (trentauno/35)	m²	31,35
Nr. 38 NP_MU_01	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio porizzato tipo POROTON® 20x30x19 (U=0,589 W/mqK), elevato isolamento acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 240, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno mq 1, blocchi dello spessore di cm 30. euro (sessantanove/74)	m²	69,74
Nr. 39 NP_MU_04	Fornitura e posa di architrave in laterizio armata L=150 - P=12 - H=7 con tre ferri diametro 4 mm (peso 22,50 Kg). Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/63)	cadauno	22,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 40 03.A04.A01.005	<p style="text-align: center;">INTONACI (SpCap 6)</p> <p>Rinzafo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzafo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m² fino a 1 centimetro di spessore. Con malta di calce idrata e sabbia silicea in granulometria da 0-4 mm più acqua q.b. Resa ~15kg/m²/cm. euro (quattro/69)</p>	m ²	4,69
Nr. 41 03.A04.B01.020	<p>Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2cm di spessore Intonaco di fondo, con malta composta di grassello stagionato (minimo 6 mesi) di calce idrata, sabbia di tufo calcareo e pietra calcarea di cava. Granulometria 0-5 mm. Resa ~15 kg/m²/cm. Prezzo al m² per 1 centimetro di spessore. euro (nove/37)</p>	m ²	9,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ISOLANTI, SOTTOFONDI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SpCap 7)			
Nr. 42 01.A23.A80.005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m ² 0,20 euro (dieci/85)	m ²	10,85
Nr. 43 NP_ISO_01	Fornitura e posa di pannello in polistirene estruso, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione = 700 kpa, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai. spessore 50 mm. Tipo URSA mod. XPS NVII - L o similare. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/47)	m ²	17,47
Nr. 44 NP_ISO_04	Fornitura e posa di strato isolante acustico per rumori da calpestio - isolamento acustico sotto le pareti di separazione, da posizionare sotto la prima fila di mattoni.. Strisce costituite da un feltro ad alta grammatura con faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa appositamente studiata e rifinita con tessuto polipropilenico. Manufatto elastico, di agevole manipolazione, inodore, imputriscente, chimicamente inerte, resistente all'insaccamento, inattaccabile dalle muffe, stabile nel tempo. Tipo ISOVER mod. AKUSTRIP spessore 20 cm. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (due/87)	ml	2,87
Nr. 45 NP_ISO_05	Fornitura e posa di feltro in isolante minerale G3 touch, prodotto con vetro riciclato almeno per l'80% e con resina termoindurente. Rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore. Tipo ISOVER mod. IBR K o similare - Spessore 120 mm - resistenza termica dichiarata Rd = 3,00 mqK/W. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (dieci/48)	m ²	10,48
Nr. 46 NP_ISO_07	Fornitura e posa di pannelli per l'isolamento acustico rumori da calpestio tipo ISOLTOP mod. FONOBLOC TX o similare, in polistirene espanso sinterizzato arricchito con grafite, stampato, elasticizzato, certificati CE in classe EPS T (EN13163), con livello di rigidità dinamica SD 30 (EN 29052-1) e livello di comprimibilità CP" (EN 12431). Spessore 20 mm.Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (dodici/55)	m ²	12,55
Nr. 47 NP_ISO_10	Soffitto ribassato tipo KNAUF mod. D113 o similare, ad orditura metallica doppia non sovrapposta e rivestimento. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre di gesso rivestito Knauf su orditura metallica doppia non sovrapposta atta ad ottenere una resistenza al fuoco EI 60. L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf serie in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0,6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" mm 30 x 28 isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico dello spessore di mm 3,5; - profili portanti a "C" mm 50 x 27 incrociati con appositi ganci di unione ortogonali e fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di Lastre Knauf A (GKB) / F (GKF) a norma DIN 18180 dello spessore di mm 15 cad. avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (cinquantasei/68)	m ²	56,68
Nr. 48 NP_ISO_11	Fornitura e posa in opera di rivestimento interno antincendio in aderenza senza orditura metallica e singolo rivestimento in lastre di gesso, rivestito con tessuto in fibra di vetro tipo Knauf atta a garantire una resistenza al fuoco REI 60 su elementi portanti in legno (tipo travi) o superiore, dello spessore totale di 25 mm (colla+lastra+rasatura). Il rivestimento sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, a norma EN 15283-1, in classe A1 di reazione al fuoco, tipo KNAUF mod. FIREBOARD o equivalente, dello spessore di 20 mm fissate all'elemento portante tramite apposite grappe in acciaio, previa interposizione del collante dello spessore di 2,5 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti con nastro coprigiunto in fibra di vetro, degli angolari in acciaio sugli spigoli e della completa rasatura della superficie con stucco in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I ed alle prescrizioni del produttore. Compreso qualsiasi onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/56)	m ²	33,56
Nr. 49 NP_ISO_12	Fornitura e posa di pannelli multistrato ignifughi in betulla , filmati per pedane, palchi e ponteggi tipo CARPLY o equivalente spessore 18mm. Compensato in Betulla rossa con facce rivestite con film fenolico (un lato zigrinato/un lato liscio). Utilizzato per pavimentazioni di palchi, soppalchi, ponteggi, autobus e rimorchi. Superfici sono rivestite con film fenolico di colore bruno scuro da 120 g/m2 per faccia (su richiesta 220 g/m ²), i bordi sono protetti con vernice non igroscopica. Certificato per l'utilizzo come piano di calpestio nei ponteggi in rispetto del D.M. 19/09/2000 G.U. n° 242 del 16/10/2000, omologato dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84) con Reazione al Fuoco Classe 1 (RF2/75-RF3/77) per impiego a pavimento sopraelevato. euro (quarantatre/37)	mq	43,37
Nr. 50 NP_ISO_13	Fornitura e posa di tribuna telescopica euro (centotrentaseimilaseicentoottanta/28)	a corpo	136'680,28
Nr. 51	Pannelli antiriverbero		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP_ISO_14	euro (cento/71)	m ^q	100,71
Nr. 52 PA_01 03.A03.B02.020	Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,8 cm. Compreso la stuccatura delle giunzioni e la preparazione del fondo alla tinteggiatura. euro (cinquantatre/12)	m ²	53,12
Nr. 53 PA_02 01.P09.S02.010	Striscia desolidarizzante presagomata di forma angolare in polietilene espanso, autoadesiva, per isolare in massetto galleggiante dai muri perimetrali spessore 6mm; altezza risolto verticale 15 cm euro (uno/52)	m ²	1,52
Nr. 54 PA_03 01.A09.G50.005	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 in piano e simili euro (sei/27)	m ²	6,27
Nr. 55 PA_04 01.P18.A60.025	Pietra di Iuserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4 euro (centosettantadue/55)	m ²	172,55
Nr. 56 PA_05 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 euro (ottantaotto/36)	m ²	88,36
Nr. 57 PA_06 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/35)	m ²	3,35
Nr. 58 PA_07 01.P07.B45.005	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 antiscivolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 59 PA_08 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 (trenta/05)	m ²	30,05
Nr. 60 PA_10 01.A22.A80.135	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 euro (sedici/76)	m ²	16,76
Nr. 61 PA_11 01.P28.A15.025	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 230 euro (uno/34)	m ²	1,34
Nr. 62 PA_12 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile euro (due/19)	m ²	2,19
Nr. 63 PA_13 26.A04.A05.010	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m ³ di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 6/8 euro (ottanta/43)	m ²	80,43
Nr. 64 PA_14 01.A22.B05.010	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 PA_15 01.A22.B10.010	euro (undici/81) Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	11,81
	euro (cinque/47)	m ²	5,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PORTE ANTINCENDIO E ACCESSORI (SpCap 8)			
Nr. 66 PA_16 01.P13.N50.050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x200 euro (quattrocentosessantasei/63)	cad	466,63
Nr. 67 PA_17 01.P13.N50.055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200 euro (cinquecento/06)	cad	500,06
Nr. 68 PIA_01 01.P13.N50.070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200 euro (novecentosessantasette/76)	cad	967,76
Nr. 69 PIA_02 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore euro (quarantaquattro/97)	m ²	44,97
Nr. 70 PIA_03 01.P14.C19.005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia euro (duecentodiciotto/77)	cad	218,77
Nr. 71 PIA_04 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantacinque/87)	cad	65,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PORTE DA INTERNO E ACCESSORI (SpCap 9)			
Nr. 72 PI_01 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) euro (quarantauno/37)	m ²	41,37
Nr. 73 PI_02 01.A17.B65.005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) euro (duecentonovantatre/91)	m ²	293,91
Nr. 74 PI_03 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantauno/26)	m ²	41,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SERRAMENTI ESTERNI E ACCESSORI (SpCap 10)			
Nr. 75 SE_01 01.A17.N00.060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo (Percentuale del 65,00%) euro (seicentocinquanta/00)	a corpo	650,00
Nr. 76 SE_02 01.P20.L00.030	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $>1,8$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) finestra ad anta e ribalta; di superficie oltre 2,0 m ² euro (duecentonove/20)	m ²	209,20
Nr. 77 SE_04 01.P20.I00.055	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m ² euro (trecentoquarantaotto/04)	m ²	348,04
Nr. 78 SE_06 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio euro (quarantatre/26)	m ²	43,26
Nr. 79 SE_07 01.P20.B04.085	Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon $U = 1,1$ W/m ² K e $R_w = c.a$ 30dB euro (quarantasei/14)	m ²	46,14
Nr. 80 SE_10 01.P20.I00.005	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ² euro (centoottanta/24)	m ²	180,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DECORAZIONI E VERNICIATURE (SpCap 11)			
Nr. 81 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/36)	m ²	4,36
Nr. 82 VE_03 01.A20.E00.010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili euro (sette/74)	m ²	7,74
Nr. 83 VE_04 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese euro (quattordici/19)	m ²	14,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IDROSANITARIO E RISCALDAMENTO (SpCap 12) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO (Cap 3)		
Nr. 84 IM_012 05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4" euro (quattro/81)	kg	4,81
Nr. 85 IM_013 05.P67.D10.010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 86 IM_014 05.P70.B10.005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34 euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 87 IM_015 05.P70.B10.010	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 42 euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 88 IM_016 05.P70.B10.015	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 euro (cinque/51)	m	5,51
Nr. 89 IM_017 05.A14.A05.005	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. sino a kW 2,5 (potenza termica) euro (trecentoventisette/02)	cad	327,02
Nr. 90 IM_018 05.A14.A05.010	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 3 a kW 4 (potenza termica) euro (trecentosessantauno/56)	cad	361,56
Nr. 91 IM_019 05.A14.A10.005	Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. F.O. ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza sino a kW 3 euro (novecentoquarantaotto/58)	cad	948,58
Nr. 92 IM_020 05.P69.B26.010	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1/2" euro (sessantadue/80)	cad	62,80
Nr. 93 IM_118 05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 94 IM_119 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 95 IM_120 05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2" euro (tre/68)	kg	3,68
Nr. 96 IM_121 01.P22.R70.010	Provvista di cassetta antincendio regolamentare uni in lamiera verniciata, con sportello in metallo e vetro trasparente, contenente un naspo rotante, avvolto su apposita bobina, in tubazione semirigida di diametro regolamentare, completo di bocchettone, rubinetto di manovra e lancia erogatrice munita di valvola di regolazione del getto Con tubazione della lunghezza di m 25 euro (quattrocentoottantaquattro/76)	cad	484,76
Nr. 97	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 7 mm, PN		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM_122 07.P06.G05.020	10 diam. 40 mm euro (uno/72)	m	1,72
Nr. 98 IM_123 07.P06.G05.125	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6.9 mm, PN 16 diam. 50 mm euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 99 IM_124 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm euro (tre/23)	m	3,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cap 4)			
Nr. 100 IM_001 05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore. euro (cinque/69)	kg	5,69
Nr. 101 IM_002 05.P73.H10.005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante interno di canaliz-zazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'es- so in neoprene, sulle giunzioni. euro (ventitre/59)	m ²	23,59
Nr. 102 IM_003 05.P73.H80.005	Provvista e posa in opera diserrande 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, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 3 euro (trentanove/64)	dm ²	39,64
Nr. 103 IM_004 05.P73.H80.010	Provvista e posa in opera diserrande 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, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 4,5 euro (trentauno/05)	dm ²	31,05
Nr. 104 IM_006 05.P73.H80.025	Provvista e posa in opera diserrande 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, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 24 euro (sette/10)	dm ²	7,10
Nr. 105 IM_007 05.P73.H80.030	Provvista e posa in opera diserrande 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, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 35 euro (cinque/58)	dm ²	5,58
Nr. 106 IM_008 05.P73.H95.005	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio. euro (duecentoquarantacinque/29)	cad	245,29
Nr. 107 IM_009 05.P73.H97.005	Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (even=tuale centralina), completo di cablaggio ed ac- cessori. euro (centoquaranta/76)	cad	140,76
Nr. 108 IM_010 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. euro (sette/59)	dm ²	7,59
Nr. 109 IM_011 05.P73.F40.015	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01 euro (dodici/94)	dm ²	12,94
Nr. 110 NP_IF_03	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 200x100 mm euro (trecentoquarantasei/12)	cad	346,12
Nr. 111 NP_IF_05	F.P.O. di regolatore di portata costante in lamiera di acciaio zincata, innesti con guarnizione a doppio labbro. Dimensioni: 300x150 mm euro (quattrocentootto/27)	cad	408,27
Nr. 112 NP_IF_07	F.P.O. di diffusore metallico forato di sezione circolare o semicircolare per la distribuzione dell'aria. Realizzato in metallo, di diametro D 300 mm, dotato di una o più linee di piccoli fori ad alta induzione per tutta la lunghezza, idoneo sia per la mandata che per la ripresa dell'aria, compreso di giunzioni e staffaggi. euro (centosettantatre/06)	m	173,06
Nr. 113 NP_IF_09	Diffusore ad ugello orientabile per lunghi lanci. Sfera regolabile in tutte le direzioni (±30°). Montaggio a parete con viti non in vista (copriflangia). Costruzione in alluminio verniciato, con guarnizioni di tenuta in feltro.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI ADDUZIONE IDROSANITARI (Cap 5)			
Nr. 116 IM_021 01.A19.H45.005	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.H05; 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 (cinquemilasettecentonovantasei/08)	cad	5'796,08
Nr. 117 IM_022 01.P22.H70.030	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 70 - con attacco per lavaggio euro (quarantauno/33)	cad	41,33
Nr. 118 IM_023 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 (sessantauno/37)	cad	61,37
Nr. 119 IM_024 01.P22.A10.030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22 euro (quarantatre/48)	cad	43,48
Nr. 120 IM_025 01.P22.A13.005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32 euro (quarantasette/46)	cad	47,46
Nr. 121 IM_026 01.P22.A62.005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 euro (novantasette/05)	cad	97,05
Nr. 122 IM_027 01.P22.A70.015	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 70x70x15, installazione sopra pavimento euro (centonove/45)	cad	109,45
Nr. 123 IM_028 01.P22.C10.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante euro (quarantadue/85)	cad	42,85
Nr. 124 IM_029 01.P22.C82.015	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra Da 3/4" euro (sedici/02)	cad	16,02
Nr. 125 IM_031 01.P22.E10.020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante euro (sessantasei/34)	cad	66,34
Nr. 126 IM_032 01.P22.H28.010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit 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 14, dimensioni cm50x12, 5x51 euro (sessantasei/99)	cad	66,99
Nr. 127 IM_033 01.P22.H30.020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14 euro (nove/33)	cad	9,33
Nr. 128 IM_034 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 (settantadue/71)	cad	72,71
Nr. 129 IM_035 01.A19.G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico euro (centododici/45)	cad	112,45
Nr. 130 IM_036	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"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A19.G10.130	euro (quindici/34)	cad	15,34
Nr. 131 IM_037 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 (ottantadue/74)	cad	82,74
Nr. 132 IM_038 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 capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico euro (sessantadue/68)	cad	62,68
Nr. 133 IM_039 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. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche euro (duecentotrentanove/43)	cad	239,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI SCARICO ACQUE NERE E BIANCHE (Cap 6)		
Nr. 134 IM_040 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 essererealizzata 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 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 (centonovantacinque/08)	cad	195,08
Nr. 135 IM_041 01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, 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 (duecentosettantacinque/37)	cad	275,37
Nr. 136 IM_042 01.P08.G00.005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 euro (zero/99)	m	0,99
Nr. 137 IM_043 01.P08.G00.010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 euro (uno/27)	m	1,27
Nr. 138 IM_044 01.P08.G00.015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 euro (uno/62)	m	1,62
Nr. 139 IM_047 01.P08.G00.030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 euro (tre/46)	m	3,46
Nr. 140 IM_048 01.P08.G00.035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 141 IM_049 01.P08.G00.040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9 euro (sei/80)	m	6,80
Nr. 142 IM_050 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 deigiunti, 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/37)	m	6,37
Nr. 143 IM_052 01.A19.E14.015	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 deigiunti, 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 90 e 110 euro (dodici/68)	m	12,68
Nr. 144 IM_053 01.A19.E14.020	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 deigiunti, 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 125 e 160 euro (diciotto/97)	m	18,97
Nr. 145 IM_054 01.P08.N60.010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30 euro (diciotto/96)	cad	18,96
Nr. 146	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IM_055 01.P08.N65.015	concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm40X40 euro (trentaotto/78)	cad	38,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMOVENTILANTE (SpCap 13) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - CENTRALE TERMICA (Cap 2)		
Nr. 147 IM_056 05.P73.A90.025	Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua mono- blocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, com- pleto di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc. Per potenzialita' oltre 80000 fino 120000 fr/h euro (ventisettemilaottocentoquarantadue/54)	cad	27'842,54
Nr. 148 IM_057 12.P15.A50.020	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A euro (millecinquecentotrentauno/67)	cad	1'531,67
Nr. 149 IM_058 12.P15.A56.030	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 100Q=10-94 m³/h H=10,5-3,7 m P=2200 W In=8,25 A euro (tremilasettecentosettantasette/25)	cad	3'777,25
Nr. 150 IM_060 12.P15.A50.005	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi flangiati, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 32 Q=3-13,5 m³/h H=9-2 m P=400 W In=0,78 A euro (novecentotrenta/70)	cad	930,70
Nr. 151 IM_061 12.P15.A56.025	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione gemellare con valvola di commutazione antiricircolo nel corpo pompa, a doppio clappet ammortizzato, per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi a flange, monostadio, centrifuga ad asse verticale, con motore standard e tenuta meccanica, direttamente accoppiata con motore a cassa chiusa autoventilato, una velocità, 3 x 220 V - 240/380 - 415 V, IP 55, compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 80 Q=5-60 m³/h H=10,6-4,5 m P=1500 W In=5,9 A euro (duemilaseicentocinquantesette/31)	cad	2'657,31
Nr. 152 IM_062 12.P15.A52.020	Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare dotato di valvola di commutazione antiricircolo a doppio clappet ammortizzato nel corpo pompa per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, attacchi flangiati, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, regolazione a tre velocità, statore con protezione termica incorporata, 3 x 400 - 415 V, IP 44 compreso di flange, guarnizioni, valvole di intercettazione, saldature, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. DN 65 Q=10-47 m³/h H=10-2 m P=1150 W In=3,74 A euro (duemiladuecentoottantasette/56)	cad	2'287,56
Nr. 153 IM_068 05.P65.A10.010	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so, capacita' scambio mc/grad f. Portata sino 108/2000 euro (millesettanta/19)	cad	1'070,19
Nr. 154 IM_069 05.P69.B22.005	Provvista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 3/4" euro (trecentoottantaquattro/00)	cad	384,00
Nr. 155 IM_070 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometrорiduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" euro (sessantauno/48)	cad	61,48
Nr. 156 IM_072 05.P59.D40.035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 50 euro (centoventisette/31)	cad	127,31
Nr. 157 IM_073 05.P59.D40.040	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 80 euro (centocinquantaotto/36)	cad	158,36
Nr. 158 IM_075 05.P59.H30.030	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 40 euro (centotrentaquattro/55)	cad	134,55
Nr. 159 IM_076 05.P59.H30.035	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 50 euro (centoottantaotto/36)	cad	188,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 IM_077 05.P59.H30.040	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 65 euro (duecentonovantasei/01)	cad	296,01
Nr. 161 IM_080 05.P59.R90.025	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 40 euro (centoventinove/37)	cad	129,37
Nr. 162 IM_081 05.P59.R90.030	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 50 euro (centoottanta/09)	cad	180,09
Nr. 163 IM_082 05.P59.R90.035	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 65 euro (duecentocinquantatre/57)	cad	253,57
Nr. 164 IM_083 05.P59.S40.015	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) Diametro 1" euro (quarantaotto/75)	cad	48,75
Nr. 165 IM_084 05.P13.F75.005	Valvole. Valvola by pass differenziale Valvola by pass diametro 3/4" euro (quarantasette/61)	cad	47,61
Nr. 166 IM_085 05.P59.R10.010	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" euro (cinquantatre/82)	cad	53,82
Nr. 167 IM_086 05.P59.R10.020	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2 euro (centosette/64)	cad	107,64
Nr. 168 IM_087 05.P59.R10.025	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" euro (centoventisette/31)	cad	127,31
Nr. 169 IM_088 05.P59.R10.030	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 euro (duecentoquarantasette/37)	cad	247,37
Nr. 170 IM_089 05.P59.P60.020	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzoattacchi filettati Diametro 1" 1/2 euro (cinquantasette/03)	cad	57,03
Nr. 171 IM_090 05.P59.Q00.025	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/2 euro (centosessantaquattro/56)	cad	164,56
Nr. 172 IM_091 05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 euro (duecentoquarantatre/23)	cad	243,23
Nr. 173 IM_092 05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (quattordici/59)	cad	14,59
Nr. 174 IM_093 05.P69.B27.010	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 100 euro (diciassette/70)	cad	17,70
Nr. 175 IM_094 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 (trentacinque/00)	%	35,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cap 4)			
Nr. 176 IM_095 05.P73.B20.010	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t =5 °C con batteria in tubo di rame alette in rame, a 6 ranghi Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 48.001 a 95.000 frig/h euro (tremilacentosessantatre/99)	cad	3'163,99
Nr. 177 IM_096 05.P73.B40.015	Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame e alette in rame, a 2 ranghi Da 10.001 a 20.000 mc/h - da 94 a 175 kW euro (millenovecentoundici/65)	cad	1'911,65
Nr. 178 IM_097 05.P73.B50.040	Provvista e posa in opera di recuperatore dicalore, del tipo aria-aria, con funzionamento dei fluidi in controcorrente, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio di spaziatura 4 mm., involu-cro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento 70-80% per portata d'aria: Oltre 8.000 mc/h fino a 10.000 mc/h euro (cinquemilaquattrocentoquarantadue/03)	cad	5'442,03
Nr. 179 IM_098 05.P73.C10.010	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe: Da 5.001 a 10.000 mc/h euro (quattrocentonovantatre/69)	cad	493,69
Nr. 180 IM_099 05.P73.C20.010	Provvista e posa in opera sezione di batteria di riscaldamento in lamiera di acciaio zincato escluso radiatori: Da 5.001 a 10.000 mc/h euro (trecentoquattro/29)	cad	304,29
Nr. 181 IM_100 05.P73.C30.010	Provvista e posa in opera disezione di filtraggio a bassa velocita' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili condisposizione delle celle a "v" e/o a su-perficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Da 5.001 a 10.000 mc/h euro (cinquecentosettanta/29)	cad	570,29
Nr. 182 IM_101 05.P73.C40.010	Provvista e posa in opera disezione di miscelazione dell'aria completa di serrande disposte a 90 gr. C. e/o 180 gr.c. Costruita in lamiera d'acciaio zincato, isolata internamente completa di comando manuale e portello d'ispezione: Da 5.001 a 10.000 mc/h euro (settecentonovantasette/98)	cad	797,98
Nr. 183 IM_102 05.P73.C50.010	Provvista e posa in opera disezione di umidificazione ad acqua spinta nel senso dell'aria con efficienza di saturazione fino al 68% composta da blocco base in lamiera di acciaio zincato rivestita da uno spesso strato di prodotto a base resinosa, completa di pompa e separatore di gocce: Da 5.001 a 10.000 mc/h euro (tremiladuecentoventisette/13)	cad	3'227,13
Nr. 184 IM_103 05.P73.C60.010	Provvista e posa in opera disezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocita' aria sulla superficie frontale 3 m/s: Da 5.001 a 10.000 mc/h euro (duemilacinquecentotrentauno/61)	cad	2'531,61
Nr. 185 IM_104 05.P73.H50.005	Provvista e posa in opera diserranda antigelo, motorizzabile, comandata da termostato da canale tarato per chiusura a + 5 °C euro (duecentotrentaotto/05)	cad	238,05
Nr. 186 IM_105 05.P73.G40.010	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale Con giunti a flangia euro (trenta/12)	m	30,12
Nr. 187 IM_112 05.P67.D10.015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 188 IM_113 05.P70.B10.020	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastura in P.V.C. Diam. fino a mm 60 euro (cinque/89)	m	5,89
Nr. 189 IM_114 05.P70.B10.025	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastura in P.V.C. Diam. fino a mm 76 euro (sei/71)	m	6,71
Nr. 190 IM_115 05.P73.L50.005	Provvista e posa in opera su quadro di unita' centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando e la comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso con tastiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave. valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 ore alimentazione 24V - consumo 65 va Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletr. euro (tremilanovecentoottantasei/82)	cad	3'986,82
Nr. 191 IM_116 05.P69.B26.030	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 1"1/2 euro (centosessantaquattro/00)	cad	164,00
Nr. 192 IM_117 05.P69.B26.035	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 2" euro (duecentosette/00)	cad	207,00
Nr. 193 NP_IF_15 035226c	Silenziatore da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/m³, setti regolarmente spazati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 1.200 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 900 x 300 mm euro (cinquecentoquarantasei/45)	cad	546,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 194 IA_01 05.P75.C60.010	<p style="text-align: center;">IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI ANTINCENDIO (SpCap 14) IMPIANTI FLUIDOMECCANICI - IMPIANTI DI ADDUZIONE IDROSANITARI (Cap 5)</p> Provvista e posa di cassetta con nastro rotante completa di sportello in lamiera con verniciatura epossidica rossa, rullo girevole verniciato rosso, tubo semirigido "UNI 25" in nylon gommatoe armato con spirale, valvola di intercettazione in entrata in ottone, lancia regolabile a tre effetti (chiuso, getto pieno, getto nebulizzato) in lega leggera con ugello e cono di scarico in plastica resistente agli urti, completa di velo protettivo regolabile Con tubo semirigido da 20 metri euro (trecentocinquanta/53)	cad	350,53
Nr. 195 IA_02 05.P75.D00.005	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 2" n.1 UNI 70 euro (duecentotrenta/23)	cad	230,23
Nr. 196 IA_03 05.P76.B70.005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro euro (settantasei/12)	a corpo	76,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCap 15)			
Nr. 197 IE_01 06.A09.H01.050	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x2100x600 euro (settecentoquarantaotto/11)	cad	748,11
Nr. 198 IE_03 06.A11.G01.035	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 bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 300x50 euro (ventidue/58)	m	22,58
Nr. 199 IE_04 06.A11.G02.030	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 300 euro (otto/56)	m	8,56
Nr. 200 IE_05 06.A11.G03.025	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 300x50 euro (ventisei/23)	cad	26,23
Nr. 201 IE_06 06.A11.G04.025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 300 euro (otto/91)	cad	8,91
Nr. 202 IE_07 06.A11.G05.025	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, 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 derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x50 euro (trentauno/02)	cad	31,02
Nr. 203 IE_08 06.A11.G08.005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 euro (quattro/12)	cad	4,12
Nr. 204 IE_09 06.A02.B02.015	F.O Fornitura in Opera di cordoni di permutazione "patch cord" non schermati (UTP) tipo RJ45, cat. 6 F.O. di patch cord, cat 6 da 5 metri euro (tredici/06)	m	13,06
Nr. 205 IE_10 06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori euro (centoottantadue/12)	cad	182,12
Nr. 206 IE_11 06.A13.A04.035	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 dati RJ45 cat 6 UTP euro (quindici/49)	cad	15,49
Nr. 207 IE_12 06.A11.D11.005	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con coperchio per pavimento in marmo o piastrelle, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa per piastrelle 200x300 euro (quarantacinque/75)	cad	45,75
Nr. 208 IE_13 06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centotredici/76)	cad	113,76
Nr. 209 IE_14 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/52)	cad	4,52
Nr. 210 IE_15 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (sei/75)	cad	6,75
Nr. 211 IE_16 06.A13.H02.010	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A euro (centoquarantauno/89)	cad	141,89
Nr. 212 IE_17 06.A19.A03.005	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) euro (settantatre/59)	cad	73,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 213 IE_19 06.A19.A03.040	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di modulo isolatore di linea euro (sessanta/89)	cad	60,89
Nr. 214 IE_20 06.A19.B02.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di sirena 24 v in corrente continua euro (cinquantacinque/50)	cad	55,50
Nr. 215 IE_21 06.A19.B02.020	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante manuale a rottura di vetro, per impianti convenzionali euro (quarantaquattro/10)	cad	44,10
Nr. 216 IE_22 06.A19.B02.035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali euro (venticinque/51)	cad	25,51
Nr. 217 IE_23 06.A02.F01.020	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 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 2,5 euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 218 IE_24 06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato euro (sette/33)	cad	7,33
Nr. 219 IE_25 06.A19.A04.005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi euro (milleseicentotrenta/70)	cad	1'630,70
Nr. 220 IE_26 06.A23.H01.505	P.O. di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente. Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O. di combinatore telefonico tipo GSM. euro (sessantatre/44)	cad	63,44
Nr. 221 IE_27 06.A18.B02.705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico euro (sessantatre/79)	cad	63,79
Nr. 222 IE_28 06.P18.B02.015	Contatti magnetici contatto a vibrazione euro (dieci/14)	cad	10,14
Nr. 223 IE_29 06.A18.B04.705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico euro (sessantanove/09)	cad	69,09
Nr. 224 IE_30 06.P19.A01.020	componenti individuali per sistema convenzionale ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale sensore ottico multicriterio (almeno doppia tecnologia) euro (quarantatre/92)	cad	43,92
Nr. 225 IE_31 06.P18.B07.005	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V euro (diciotto/10)	cad	18,10
Nr. 226 IE_32 06.P18.B07.010	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore euro (settantaquattro/78)	cad	74,78
Nr. 227 IE_33 06.P23.G01.010	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. 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 "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 sara' 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. sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono euro (novemiladuecentotrentauno/25)	cad	9'231,25
Nr. 228 IE_34 06.P23.B04.010	Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza altoparlante a plafone 4/6 W quadrato lato 20 cm euro (ventisette/13)	cad	27,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 229 IE_35 06.A23.B03.705	P.O. Posa in opera di cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione inclusi i collegamenti P.O. di altoparlante euro (tredici/23)	cad	13,23
Nr. 230 IE_36 06.P23.A02.025	Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata euro (centotrentanove/37)	cad	139,37
Nr. 231 IE_37 06.P25.B02.005	Centralina programmabile per il monitoraggio controllo, gestione eventi e guasti di lampade di emergenza indirizzate, completa di stampante tastiera e display. Per installazione a parete o in quadro tipo rack. Centralina di controllo programmabile con stampante euro (duemilasettecentotrentaquattro/60)	cad	2'734,60
Nr. 232 IE_38 06.A17.H08.005	F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV euro (centoquattro/16)	cad	104,16
Nr. 233 IE_39 06.A17.H04.005	F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda euro (duecentotrentacinque/08)	cad	235,08
Nr. 234 IE_40 06.A17.H03.005	F.O. Fornitura in opera di centralini a larga banda completamente schermati con componenti s.m.d. 5 ingressi, contenitore in metallo pressofuso ingressi ed uscita con connettori coassiali alimentazione 220 V, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, fissaggio a parete, telealimentazione su ogni ingresso, attenuatore da 0 a 20 db per ogni ingresso, uNa sola uscita miscelata corrente di telealimentazione fino a 50 MA uscita fino a 119 db F.O. di centralino a larga banda euro (duecentosettantasette/70)	cad	277,70
Nr. 235 IE_41 06.A17.H01.005	F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo. F.O. di antenna logaritmica acc. zincocrom. attacco palo euro (centoventi/38)	cad	120,38
Nr. 236 IE_42 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 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante euro (centotrentauno/66)	cad	131,66
Nr. 237 IE_43 15.P07.A40.005	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispensore per terre in acciaio - rame diam mm 15 e lunghezza mm 1500 , completa di bulloni ed accessori e del collegamento del conduttore di terra (FORNITURA) euro (diciotto/33)	cad	18,33
Nr. 238 IE_44 15.P07.A40.010	COLLEGAMENTI DI TERRA Dispensore per terre comprensivo dei collegamenti (POSA) euro (tre/93)	cad	3,93
Nr. 239 IE_45 06.P31.E04.010	Piastre di messa a terra in acciaio zincato a fuoco complete di bandella piastra di messa a terra 500 x 1000 x 3 mm euro (sessantaquattro/15)	cad	64,15
Nr. 240 IE_46 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. euro (trecentoquattro/61)	cad	304,61
Nr. 241 IE_47 06.A16.A15.005	F.O. Fornitura in opera di Centralini citofonici da parete, da incasso, o da tavolo. Per servizio normale e con commutazione a portiere elettrico. F.O. di centralino da parete o incasso a 12 utenti euro (quattrocentoventinove/25)	cad	429,25
Nr. 242 IE_48 06.P16.B01.005	Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per video-citofoni monitor 4" parete con aprip., 1 tasto serv. euro (centonovantaquattro/02)	cad	194,02
Nr. 243 IE_49 06.A16.A11.510	P.O. Posa in opera di pulsantiera e posto interno citofonico P.O. di pulsantiera per impianti citofonici euro (cinquantadue/88)	cad	52,88
Nr. 244 IE_50 06.P16.B02.005	Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. pulsantiera per videocitofoni munita di 1 tasto euro (settantacinque/26)	cad	75,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 245 IE_51 06.P02.D01.010	Cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. Videocitofonia per COAX+2x0,75 euro (uno/62)	m	1,62
Nr. 246 IE_53 06.A14.D02.010	F.O. impianto per presa tipo CEE 3P+T (escluso il gruppo presa)- Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp.incassato con tubo PVC per presa CEE 3+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centotre/37)	cad	103,37
Nr. 247 IE_54 06.A14.A01.010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, euro (diciotto/62)	cad	18,62
Nr. 248 IE_55 06.A13.G01.010	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 incassato punto di comando con int. 2P 16A euro (centosette/94)	cad	107,94
Nr. 249 IE_56 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 (sessantauno/70)	cad	61,70
Nr. 250 IE_57 06.A13.F01.010	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 iluminante (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 incassato punto luce interrotto euro (centotrentatre/10)	cad	133,10
Nr. 251 IE_58 06.A13.F02.010	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 incassato punto luce in parallelo euro (settantasei/69)	cad	76,69
Nr. 252 IE_59 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/87)	cad	3,87
Nr. 253 IE_60 06.A13.A01.060	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A luminoso euro (quattro/93)	cad	4,93
Nr. 254 IE_61 06.A25.A02.015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h euro (novantasette/92)	cad	97,92
Nr. 255 IE_62 06.A25.C01.010	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 incassato punto per lampada di emergenza con linea bus euro (quarantauno/52)	cad	41,52
Nr. 256 IE_63 06.A01.E03.010	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (due/80)	m	2,80
Nr. 257 IE_64 06.A01.E05.010	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2,5 euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 258 IE_65	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 (Tipo G7OR o similari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.A01.E05.020	tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 6 euro (sette/30)	m	7,30
Nr. 259 IE_66 06.A01.E01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35 euro (sei/43)	m	6,43
Nr. 260 IE_67 06.A01.E01.050	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70 euro (undici/21)	m	11,21
Nr. 261 IE_68 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 (due/94)	m	2,94
Nr. 262 IE_69 06.A01.G03.015	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 4 euro (tre/79)	m	3,79
Nr. 263 IE_70 06.A01.G05.030	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 16 euro (quindici/50)	m	15,50
Nr. 264 IE_71 06.A01.E01.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50 euro (otto/58)	m	8,58
Nr. 265 IE_72 06.A01.E01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16 euro (tre/59)	m	3,59
Nr. 266 IE_73 06.A01.E01.055	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 95 euro (quattordici/15)	m	14,15
Nr. 267 IE_76 06.P24.H01.005	Plafoniere tipo tartaruga rotonde plaf. 100 W tartaruga rotonda corpo allum. IP-44 euro (tredici/74)	cad	13,74
Nr. 268 IE_77 06.A24.T01.765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga euro (sette/23)	cad	7,23
Nr. 269 IE_78 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm euro (due/21)	m	2,21
Nr. 270 IE_79 06.P24.I03.010	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato euro (quaranta/04)	cad	40,04
Nr. 271 IE_80 06.P24.I03.015	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x58 W con corpo e coppa in policarbonato euro (cinquanta/54)	cad	50,54
Nr. 272 NP_IE_04	F.O. Avanzadro Elettrico Generale (AQ-GEN) come da schemi unifilari euro (millequattrocentoventisette/53)	cadauno	1'427,53
Nr. 273 NP_IE_05	F.O. Quadro Elettrico Generale (QBT-GEN) come da schemi unifilari euro (tremiladuecentoventisette/95)	cadauno	3'227,95
Nr. 274	F.O. Quadro Elettrico Piano Terra (QBT-PT) come da schemi unifilari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP_IE_06	euro (millenovecentoottantaquattro/95)	cadauno	1'984,95
Nr. 275 NP_IE_07	F.O. Quadro Elettrico Piano Primo (QBT-P1) come da schemi unifilari euro (millecinquecentocinquantauno/83)	cadauno	1'551,83
Nr. 276 NP_IE_08	F.O. Quadro Elettrico UtENZE Tecnologiche (QBT-UT) come da schemi unifilari euro (duemilacinquecentoquarantasei/23)	cadauno	2'546,23
Nr. 277 NP_IE_09	F.O. Avanzadro Elettrico Ascensore (AQ-ASC) come da schemi unifilari euro (quattrocentotrentatre/13)	cadauno	433,13
Nr. 278 NP_IE_14_bis	F.O. Apparecchio LED per fila continua lineare ad alta efficienza, con segmenti da 64 LED Mid-Power cadauno. Potenza totale: 75.3 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 139 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 10440 lm. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Lenti sovrapposte in PMMA (antiscieggia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento che permette di realizzare linee luminose LED del tutto ininterrotte. Look pregiato e intonato al binario portante. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Apparecchio in lamiera d'acciaio, verniciato in resina di poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Misure: 1997 x 60 x 85 mm. Peso: 2.8 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo TECTON C LED10000-840 L2000 WB LDE WH o equivalente. euro (trecentonovantauno/28)	cadauno	391,28
Nr. 279 NP_IE_15	F.O. Apparecchio da incasso LED. Tipo FD1000 E200 20W LED840 230V SI WH o equivalente euro (centosettantaotto/23)	cadauno	178,23
Nr. 280 NP_IE_16_bis	Apparecchio rotondo LED con rifrattore opale decorativo per luce diffusa. Potenza totale: 28 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED; durata LED: 50000 h con rimanente 90% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 2940 lm. Efficienza apparecchio: 105 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in alluminio verniciato di bianco. Rifrattore opale in polimetilmetacrilato con finitura satinata, fissato sulla cornice. Possibile il montaggio a parete. Piccola componente indiretta per luminosità sul soffitto/parete. Aspetto omogeneo della superficie opale grazie alle lenti primarie dei LED. Montaggio ad incasso o a sospensione con accessori da ordinare a parte. Comprensivo di converter elettronico per comandi DALI. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: Ø590 x 85 mm; peso: 5.4 kg. Completo di tutti gli accessori necessari alla posa. Tipo ONDA2 D590 LED2900-840 LDE WH o equivalente. euro (ottocentosettantasei/12)	cadauno	876,12
Nr. 281 NP_IE_17	F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 Q620 LDE IP50 WH euro (quattrocentoquaranta/31)	cadauno	440,31
Nr. 282 NP_IE_17_bis	F.O. Plafoniera LED quadrata in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 50 W. Apparecchio per comando DALI con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 80 % del flusso luminoso. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 5005 lm. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate. Apparecchio a norma DIN EN 60598-2-22, può essere usato per luce di sicurezza in impianti ad alimentazione centrale. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno 620 x 90 mm; peso: 7.5 kg. Tipo: PERLUCE O 50W LED840 D450 LDE IP50 WH euro (trecentoottanta/27)	cadauno	380,27
Nr. 283 NP_IE_21	F.O. Proiettore LED temperatura di colore stabilizzata "Essential Stable White"; ottimizzato per efficace illuminazione d'accento in negozi; innovativo bilancio termico grazie alla dissipazione passiva e risultante funzione COOL TOUCH; apparecchio con adattatore trifase universale (per binario elettrificato trifase/L3+ DALI Zumtobel), ; sorgenti: 27 W LED840. Apparecchio o faretto ad emissione FLOOD, con riflettore simmetrico omnidirezionale; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K (bianco neutro). Flusso luminoso totale degli apparecchi: 2300 lm. Efficienza apparecchio: 85 lm/W; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso iniziale; luce senza UVA/IR; tensione di rete: 220-240V/ 50/60Hz; faretto girevole di 360° e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	orientabile di 90°; armatura in pressofusione di alluminio, superficie: vernice microstrutturata, bianco; alimentatore inserito nell'armatura del faretto; riflettore in policarbonato alluminio brillantato applicato in sputtering, antiiridescente; Misure: 115x220x176mm; peso: 1.36 kg; Tipo: FACT-CY 27W LED840 3CU FL WHM euro (quattrocentosettantasette/60)	cadauno	477,60
Nr. 284 NP_IE_22	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 4000x34x34mm; peso: 4.2 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+ DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 4000 WH euro (centosettantatre/06)	cadauno	173,06
Nr. 285 NP_IE_23	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 3000x34x34mm; peso: 3.15 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+ DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 3000 WH euro (centoquarantaotto/20)	cadauno	148,20
Nr. 286 NP_IE_24	F.O. Binario elettrificato, bianco; in profilo di alluminio estruso; montaggio su soffitto, parete o a sospensione; misure: 2000x34x34mm; peso: 2.1 kg. In caso di collegamento a corrente alternata trifase 400V: potenza impegnata massima: 3x3680W (11040W), fusibili: 3x16A, cavo: min. 5x1,5mm ² Con L3+ DALI e collegamento a corrente alternata monofase: potenza impegnata massima 1x3680W, fusibili 1x16A, cavo min. 5x1,5mm ² (compreso DALI). Tipo: 3PH/L3+DALI SCHIENE 2000 WH euro (centoquattro/70)	cadauno	104,70
Nr. 287 NP_IE_25	F.O. Giunto ang. conduttore di prot. esterno, bianco; conduttore di protezione all'esterno; perno di polarizzazione all'interno; per collegamento elettrico e meccanico di due binari elettrificati; per alimentazione di due binari elettrificati; parti in plastica in policarbonato; imbocco cavi sul lato posteriore del binario; misure incasso: 68x68x34 mm; misure totali: 110x110x34 mm. Tipo: 3PH VERB-W ERD-A WH euro (settantanove/84)		79,84
Nr. 288 NP_IE_26	F.O. Unità autonoma di emergenza costituita da un complesso elettronico di comando e da batterie al Ni- Cd, autonomia minima 2 ore, installabile in plafoniera e adatta per l'accensione di tubi fluorescenti da 18-68 W. euro (centodiciassette/13)	cadauno	117,13
Nr. 289 NP_IE_27 03.P14.A16.005	Sistema fotovoltaico per connessione in rete costituito da moduli in silicio cristallino, inverter, struttura di sostegno per tetti inclinati, esclusi cavi di connessione, quadri DC e AC con dispositivi di protezione ed interfaccia Impianto parzialmente integrato complanare alla falda, potenza kWp 4 euro (novemilanovecentoquarantaquattro/00)	a corpo	9'944,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 290 CART_01 05.P75.185.005	<p style="text-align: center;">CARTELLONISTICA (SpCap 16)</p> Provvista e posa di cartello segnaletico serigrafato su alluminio anodizzato, o materiale sintetico rigido spessore minimo 1 mm con scritte o disegni vari indicante: divieto, pericolo, obbligo, salvataggio o informazione o monitare a piu' colori per fondo e per scritte o pittogrammi, per segnalazioni non di serie o non disponibili a catalogo. Colori e grafica conforme alle norme DPR 524 dell'8/6/1982 e cee79/640. Compreso materiali di montaggio Per ogni dm ² euro (undici/20)	dm ²	11,20
Nr. 291 NP_CART_01	Fornitura e posa in opera di cartello indicatore su alluminio anodizzato o su piastra in materiale plastico da 3 mm fissato con tasselli oppure inseribile in supporto a banderuola. euro (sette/54)	cadauno	7,54
Nr. 292 NP_CART_02	Supporto a banderuola per cartello indicatore in metallo o in plastica dato in opera e fissato con tasselli contro parete euro (sei/95)	cadauno	6,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ASSISTENZE E NOLEGGI (SpCap 17)			
Nr. 293 NO_01 1.1.20	Operaio specializzato - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 euro (trentaquattro/70)	h	34,70
Nr. 294 NO_02 1.1.30	Operaio qualificato - comprensivo di spese generali e utili d'impresa. Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 euro (trentadue/28)	h	32,28
Nr. 295 NO_03 1.1.40	Operaio comune - comprensivo di spese generali e utili d'impresa Dato desunto tenendo a base gli elementi di cui ai vigenti C.C.N.L. e C.P.I. per i dipendenti delle imprese edili e affini. fonte: prezzario opere edili della Camera Commercio Torino - edizione 22/2013 euro (ventinove/10)	h	29,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 296 SOL_01 01.A30.A02.010	<p style="text-align: center;">IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO (SpCap 18)</p> <p>Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orrizontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle Ascensore ad azionamento elettrico (senza locale macchinario). Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto nella testata del vano corsa ancorato alle guide di scorrimento per la cabina in provilato di acciaio trafilato e fresato del tipo a fungo guide contrappeso in acciaio preformato e contrappeso. Motore elettrico trifase 3.7 kW 380 V installato sulla guida di scorrimento della cabina nella testata, velocità regolata in VVVF. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile di almeno 1,50 m2. Porte di cabina e di piano con luce netta non inferiore a 0,90x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte in Braille e placca di riconoscimento di piano in Braille, con segnalazione di posizione cabina. Applicazione di 3 ganci omologati 1500 Kg nella testata del vano corsa. euro (ventiseimilaottocentonovantauno/84)</p>	cad	26'891,84
Nr. 297 SOL_02 01.A30.A03.005	<p>Diminuzioni per minor fermate per gli ascensori o montacarichi ad azionamento elettrico o oleodinamico. euro (millenovecentotrenta/78)</p>	cad	1'930,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ONERI SICUREZZA (SpCap 19)			
Nr. 298 OS_01 01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (sei/40)	m ²	6,40
Nr. 299 OS_02 01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo euro (uno/03)	m ²	1,03
Nr. 300 OS_03 01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese euro (due/52)	m ²	2,52
Nr. 301 OS_04 01.P25.A40.005	Nolo di base per castello leggero - al mese euro (diciotto/79)	cad	18,79
Nr. 302 OS_05 01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese euro (otto/13)	m	8,13
Nr. 303 OS_06 S.01.020.020.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione euro (dodici/41)	m	12,41
Nr. 304 OS_07 S.01.020.020.b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese dopo il 1° euro (uno/06)	m	1,06
Nr. 305 OS_08 S.02.020.030.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca euro (novantaquattro/89)	cad	94,89
Nr. 306 OS_09 S.02.020.040.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca euro (cinquantaotto/60)	cad/30gg	58,60
Nr. 307 OS_10 S.02.020.090.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm euro (quattrocentodiciassette/92)	cad	417,92
Nr. 308 OS_11 S.02.020.100.b	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm euro (duecentosessantacinque/06)	cad/30gg	265,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 309 OS_12 P.01.010.030.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Fornitura con moduli di altezza pari a m 2,00 euro (diciotto/47)	m²	18,47
Nr. 310 OS_13 S.04.010.020.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m euro (tre/78)	cad	3,78
Nr. 311 OS_14 S.04.010.030.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m euro (quattro/73)	cad	4,73
Nr. 312 OS_15 S.04.010.040.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m euro (quattro/40)	cad	4,40
Nr. 313 OS_16 S.04.020.020.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obbligh ... gnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I euro (quattro/14)	cad	4,14
Nr. 314 OS_17 C.09.10.80.g	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 113BC euro (cinquantacinque/37)	cad	55,37
Nr. 315 OS_18 S.03.010.020.a	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD peso circa 330 g e barbaturo in pvc euro (zero/29)	cad/30gg	0,29
Nr. 316 OS_19 S.03.020.010.d	Specialità medicinali conformi all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti euro (sei/22)	cad	6,22
Nr. 317 OS_20 S.03.010.030.a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166 Visiera per elmetto con attacchi universali euro (uno/14)	cad/30gg	1,14
Nr. 318 OS_21 S.03.010.040.a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 euro (zero/69)	cad/30gg	0,69
Nr. 319 OS_22 S.03.010.050.1	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 352 Insetti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia euro (zero/06)	cad	0,06
Nr. 320 OS_23 S.03.010.060.a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive euro (zero/22)	cad/30gg	0,22
Nr. 321 OS_24 S.03.010.100.a	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Monouso in vinile UNI EN 388 e 374 euro (zero/08)	cad	0,08
Nr. 322 OS_25 S.03.010.110.a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P euro (quattro/90)	cad/30gg	4,90
Nr. 323 OS_26 S.03.010.120.a	Dispositivi per la protezione del tronco e addome, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Grembiule in pelle crostata EN 471 euro (uno/32)	cad/30gg	1,32
Nr. 324	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OS_29 28.A10.A05.005	<p>CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Direttiva 89/686/CEE) utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m, con punti intermedi ad interasse variabile 5,00-15,00 m (non compresi), costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm, 49 fili con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. Sono esclusi i pali intermedi nonché gli eventuali punti di curva necessari, da computarsi a parte; per ogni m di sviluppo</p> <p>euro (duecentotrenta/00)</p>	m	230,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NUOVI PREZZI VARIANTE N°1 (SpCap 20)			
Nr. 325 VAR01_NP_01 01.P25.C15.005	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni euro (ventitre/27)	m ²	23,27
Nr. 326 VAR01_NP_02 02.P02.A38.010	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru euro (cinquantasei/59)	m ²	56,59
Nr. 327 VAR01_NP_03 01.A02.D00.010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m ² 10 euro (quattordici/40)	m ²	14,40
Nr. 328 VAR01_NP_04 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalfo, in conglomerato bituminoso euro (sei/15)	m ²	6,15
Nr. 329 VAR01_NP_05 02.P95.V52.010	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucisciuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno.. euro (centotrenta/34)	m ²	130,34
Nr. 330 VAR01_NP_06 03.A04.C01.005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su ariccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 millimetro di spessore. euro (tre/71)	m ²	3,71
Nr. 331 VAR01_NP_07 01.P18.A60.015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 euro (novantasei/22)	m ²	96,22
Nr. 332 VAR01_NP_08 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 euro (centotrentadue/96)	m ²	132,96
Nr. 333 VAR01_NP_09 01.P07.B48.005	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. 334 VAR01_NP_10 02.P70.Q10.010	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10 euro (nove/20)	m	9,20
Nr. 335 VAR01_NP_11 02.P80.S56.020	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione: a base di fissativo minerale euro (due/61)	m ²	2,61
Nr. 336 VAR01_NP_12 02.P45.L15.010	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di: abete euro (ottocentoottantacinque/21)	m ³	885,21
Nr. 337 VAR01_NP_13 02.P45.L20.010	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente euro (settecentocinquantaotto/37)	m ²	758,37
Nr. 338 VAR01_NP_14 02.P45.L90.010	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta euro (trentadue/22)	m ²	32,22
Nr. 339 VAR01_NP_15	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.P45.L45.010	euro (due/97)	cad	2,97
Nr. 340 VAR01_NP_16 02.P45.L45.030	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: prima fila, di sezione fino a 20x300x2 mm, altezza 80 mm euro (cinque/33)	cad	5,33
Nr. 341 VAR01_NP_17 02.P02.A60.010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi euro (quattro/13)	m ²	4,13
Nr. 342 VAR01_NP_18 01.A09.B10.005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. euro (ventitre/96)	m ²	23,96
Nr. 343 VAR01_NP_19 01.P15.E30.016	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x7 euro (zero/61)	m	0,61
Nr. 344 VAR01_NP_20 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame euro (ventisette/62)	kg	27,62
Nr. 345 VAR01_NP_21 01.P24.A43.005	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radirato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 euro (cinquantanove/80)	h	59,80
Nr. 346 VAR01_NP_22	Pompe di calore supersilenziate con relativi silenziatori in base alla nuova norma sull'acustica euro (diecimilaquattrocento/00)	a corpo	10'400,00
Nr. 347 VAR01_NP_23	Impianto di gestione e comando dell'UTA con relativo quadretto di regolazione in base alle nuove normative euro (quattromilasettecento/00)	a corpo	4'700,00
Nr. 348 VAR01_NP_24	Impianto di gestione centrale termica con comando di n° 6 pompe e collegamenti alle apparecchiature di regolazione quali sonde e servocomandi (alimentazione già prevista) euro (duemilatrecento/00)	a corpo	2'300,00
Nr. 349 VAR01_NP_25	Impianto montapersona euro (ventimilatrecento/00)	a corpo	20'300,00
Nr. 350 VAR01_NP_26	Formazione di pavimentazione (tipo pavesmac porfidbloc) mediante la fornitura e posa in opera di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme alle norme UNI 1338, di composto cementizio e graniglie di cava, avente dimensioni unitarie medie di: - cm 6 - 8 circa e spessore medio di cm 6 circa (pezzatura 6/8); - cm 8 - 10 circa e spessore medio di cm 7,5 circa (pezzatura 8/10); - cm 10 circa e spessore medio di cm 6 circa (pezzatura 10/10). Cubetto avente una o al massimo due facce a spacco contrapposte, con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida e antisdrucciolo e con le facce laterali sempre tutte lisce, per garantire una perfetta regolarità del giunto e un omogeneo riempimento dello stesso; posto in opera con metodo a "martello", su letto di sabbia lavata non rigonata tipo 0/3 - 0/4. Compreso la sigillatura dei giunti con opportuna miscela di sabbia e cemento, battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il miglior intasamento dei giunti stessi e il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantasette/00)	m ²	47,00
Nr. 351 VAR01_NP_27 01.A04.F75.005	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Diametro 5 mm classe tecnica B450A euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 352 VAR01_NP_28	ONERI DI CONFERIMENTO RIFIUTI DA CANTIERE DI DEMOLIZIONE presso discariche o centri di recupero e riciclaggio: (RIFIUTI) Materiali non inerti tipo plastica, nylon, gomma e materiali sintetici, guaine, cavi elettrici, ecc. - Codice CER 170904 euro (duecentoottantacinque/89)	ton	285,89
Nr. 353 VAR01_NP_29 01.A11.A50.025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldada 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm euro (sessantaotto/63)	m ²	68,63

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 354 VAR01_NP_30 01.A11.A50.010	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 10 cm e fino a 20 cm euro (cinquantauno/17)	m ²	51,17
Nr. 355 VAR01_NP_31 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese euro (tredici/44)	m ²	13,44
Nr. 356 VAR01_NP_32 06.P31.A01.015	Corde di rame corda di rame da 50 mm ² euro (due/66)	m	2,66
Nr. 357 VAR01_NP_33 06.P16.B05.005	unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill. euro (quattrocentottantadue/91)	cad	482,91
Nr. 358 VAR01_NP_34 06.P11.B03.005	Scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40. scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 euro (sedici/10)	cad	16,10
Nr. 359 VAR01_NP_35	F.O. Proiettore LED; temperatura di colore stabilizzata "Essential+ stableWhite"; apparecchio con adattatore TECTON per montare con facilità apparecchi sulle file continue TECTON, ; ottimizzato per efficiente illuminazione d'accento in negozi o aree di vendita; riflettore di precisione per accenti brillanti; design compatto di stile intramontabile, studiato appositamente per i moduli LED di potenza; innovativo bilancio termico con dissipazione passiva; lampade: 36 W LED940, Apparecchio ad emissione FLOOD, con riflettore argento omnidirezionale; tonalità "stableWhite": 4000K (neutra). Flusso luminoso apparecchio: 2700 lm. Efficienza apparecchio: 75 lm/W; resa cromatica: RA90; luce senza VA/IR; durata: 50000h con rimanente 70% del flusso; converter in trackbox separato Zumtobel in (policarbonato; tensione di rete: 220-240V/ 50/ 60Hz; faretto girevole di 360° e rientabile di 90°; armatura composta da due pezzi in pressofusione di alluminio, vernice microstrutturata, bianco; cilindro anteriore bloccato sul retro dell'armatura con attacco a baionetta; comoda sostituzione di riflettori e accessori senza bisogno di utensili; riflettore in policarbonato con alluminio applicato in tecnica sputtering, brillantato, anti-iridescente; il riflettore è intercambiabile. Misure: 130x450x250 mm; peso: 2.1 kg; Tipo: VIVO L 36W LED940 TEC FL-S WHM euro (trecentotre/58)	cadauno	303,58
Nr. 360 VAR01_NP_36	F.O. Centrale antifurto e scheda di espansione euro (millecinquecentosessantacinque/00)	a corpo	1'565,00
Nr. 361 VAR01_NP_37	Modifica posizione frigo, tubazioni ed isolamenti, tagli, camini e falderia per espulsioni UTA su tetto euro (quattromilatrecentocinquanta/00)	a corpo	4'350,00
Nr. 362 VAR01_NP_38 04.P81.C02.005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm. Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" euro (cinquantacinque/15)	cad	55,15
Nr. 363 VAR01_NP_39 01.A24.A60.020	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a scarica del materiale di risulta Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente euro (trentacinque/82)	cad	35,82
Nr. 364 VAR01_NP_40 04.P81.B09.010	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Applicazione di pellicola adesiva su paletti dissuasori e/o trasenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso. Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 1 euro (sette/66)	cad	7,66
Nr. 365 VAR01_NP_41 NP	Fornitura e posa in opera di griglia di transito in alluminio anodizzato 200x100 mm euro (quarantanove/12)	cadauno	49,12
	Torino, 24/10/2016		