

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI ASTI

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione Esecutiva relativa a lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, abbattimento delle barriere architettoniche e messa in sicurezza edificio della *Scuola Primaria - Rio Crosio* sita in *Corso XXV Aprile n° 151* nel *Comune di Asti (14100 - AT)*

CUP G31F19000170001

PNRR - Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.3
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU



ELABORATI ECONOMICI

ELENCO PREZZI

DATA:	MAGGIO 2023	PROGETTO ESECUTIVO
REVISIONE:	N.1 GIUGNO 2023	

CAPOGRUPPO RTP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccario
Piazza Dante n. 1,
15020 - Solonghelo (AL)
Tel.: 339 1261982
E-Mail P.E.C.:
albertovaccario@pec.albertovaccario.com

TIMBRO E FIRMA

COMMITTENTE:

Comune di Asti
Piazza San Secondo, 1
14100 Asti (AT)
Tel: (+39) 0141.399111
P.IVA 00072360050
P.E.C. : protocollo.comuneasti@pec.it

TIMBRO E FIRMA

AT-RC_EDS_ES_EE01

Capogruppo RTP - PROGETTISTA

Arch. Alberto Vaccario

Piazza Dante n°1 - 15020 - Solonghelo (AL)

tel: 339 1261982

e-mail: albertovaccario@yahoo.it

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO:

Progettazione esecutiva, relativa ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, abbattimento delle barriere architettoniche e messa in sicurezza edificio della
SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO
sito in corso XXV Aprile n° 151, comune di Asti;

COMMITTENTE:

Comune di Asti
Piazza San Secondo, 1
14100 Asti (AT)
Tel: (+39) 0141.399111
P.IVA 00072360050

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	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 (diconsi Euro quattro/62)	m ³	4,62
Nr. 2	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 per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (diconsi Euro dodici/58)	m ³	12,58
Nr. 3	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 (diconsi Euro ottantacinque/15)	m ³	85,15
Nr. 4	01.A01.B87.020 Reinterro 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 (diconsi Euro nove/44)	m ³	9,44
Nr. 5	01.A01.C80.010 Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, fino ai 3,00 m di profondità (diconsi Euro quindici/22)	m ²	15,22
Nr. 6	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 ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro centosei/50)	m ³	106,50
Nr. 7	01.A02.A25.030 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, 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 ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro tredici/45)	m ²	13,45

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8	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 ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro novantuno/32)	m ³	91,32
Nr. 9	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 ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro duecentotredici/41)	m ³	213,41
Nr. 10	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 (diconsi Euro trentasei/03)	m ²	36,03
Nr. 11	01.A02.A90.015 Demolizione dell'orditura di tetti, 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 ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. (diconsi Euro sette/84)	m ²	7,84
Nr. 12	01.A02.B00.010 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 ceramica (diconsi Euro dieci/39)	m ²	10,39
Nr. 13	01.A02.B00.060 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 linoleum, gomma e simili (diconsi Euro quattro/54)	m ²	4,54
Nr. 14	01.A02.B10.005 Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartonfeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisionali per superfici di 0,50 m ² e oltre (diconsi Euro quattro/48)	m ²	4,48
Nr. 15	01.A02.B20.005 Taglio a sezione obbligata 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 ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16	(diconsi Euro quattrocentosessantasette/86) 01.A02.B20.010 Taglio a sezione obbligata 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 ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 (diconsi Euro settecentoquattro/81)	m ³	467,86
Nr. 17	01.A02.B20.015 Taglio a sezione obbligata 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 ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 (diconsi Euro novecentotrentotto/52)	m ³	704,81
Nr. 18	01.A02.B20.020 Taglio a sezione obbligata 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 ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10 (diconsi Euro settecentoventisette/53)	m ³	938,52
Nr. 19	01.A02.B40.005 Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m ² 0,50 (diconsi Euro quindici/95)	m ²	727,53
Nr. 20	01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, 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 ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre (diconsi Euro dodici/30)	m ²	15,95
Nr. 21	01.A02.B80.010 Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa (diconsi Euro tre/79)	m	12,30
Nr. 22	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 ad impianto di trattamento autorizzato, 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 (diconsi Euro tredici/00)	m ²	3,79
			13,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23	01.A02.C10.015 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre (diconsi Euro undici/80)	m ²	11,80
Nr. 24	01.A02.D10.005 Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10 (diconsi Euro ventisei/09)	m ²	26,09
Nr. 25	01.A02.G00.010 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano (diconsi Euro trentacinque/32)	m ³	35,32
Nr. 26	01.A02.G00.020 Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici (diconsi Euro otto/14)	m ³	8,14
Nr. 27	01.A04.B15.010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ (diconsi Euro centootto/43)	m ³	108,43
Nr. 28	01.A04.B17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 (diconsi Euro centodiciotto/86)	m ³	118,86
Nr. 29	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (diconsi Euro centotrentasei/50)	m ³	136,50
Nr. 30	01.A04.B30.005 Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31	altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (diconsi Euro centotrentasei/40)	m ³	136,40
Nr. 32	01.A04.B99.005 Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida) (diconsi Euro tre/05)	m ³	3,05
Nr. 33	01.A04.C00.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione (diconsi Euro novanta/08)	m ³	90,08
Nr. 34	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate (diconsi Euro centotrentatre/86)	m ³	133,86
Nr. 35	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione (diconsi Euro ventitre/10)	m ³	23,10
Nr. 36	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (diconsi Euro ventisette/88)	m ³	27,88
Nr. 37	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 (diconsi Euro nove/62)	m ³	9,62
Nr. 38	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. 17/01/2018, 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 (diconsi Euro due/11)	kg	2,11
Nr. 39	01.A04.H00.005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (diconsi Euro cinquantasei/58)	m ²	56,58
Nr. 39	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo,		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40	<p>misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (diconsi Euro trentotto/34)</p>	m ²	38,34
Nr. 41	<p>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 (diconsi Euro trentuno/31)</p>	m ²	31,31
Nr. 42	<p>01.A05.A98.005 Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 (diconsi Euro quarantotto/00)</p>	m ²	48,00
Nr. 43	<p>01.A05.A98.010 Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 REI 180 (diconsi Euro cinquantadue/85)</p>	m ²	52,85
Nr. 44	<p>01.A05.B70.005 Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti Spessore cm 10 (diconsi Euro trentotto/94)</p>	m ²	38,94
Nr. 45	<p>01.A05.B70.010 Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti Spessore cm 20-25 (diconsi Euro cinquanta/57)</p>	m ²	50,57
Nr. 46	<p>01.A05.E10.005 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito (diconsi Euro trentatre/81)</p>	cad	33,81
Nr. 46	01.A06.A60.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 47	<p>Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm (diconsi Euro quarantasei/84)</p> <p>01.A06.C30.005</p> <p>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm (diconsi Euro quarantasette/90)</p>	m ²	46,84
Nr. 48	<p>01.A07.E32.025</p> <p>Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo > = C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera</p> <p>Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm (diconsi Euro centosette/47)</p>	m ²	107,47
Nr. 49	<p>01.A09.A78.015</p> <p>Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali</p> <p>Compresa la listellatura, con finitura superficiale al naturale (diconsi Euro novantanove/00)</p>	m ²	99,00
Nr. 50	<p>01.A09.B70.005</p> <p>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</p> <p>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia (diconsi Euro trentasei/56)</p>	m ²	36,56
Nr. 51	<p>01.A09.G50.005</p> <p>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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</p> <p>Per superfici in piano e simili (diconsi Euro sette/26)</p>	m ²	7,26
Nr. 52	<p>01.A09.L50.005</p> <p>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53	della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 (diconsi Euro trentasette/74)	m ²	37,74
Nr. 54	01.A09.L70.005 Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto (diconsi Euro sei/84)	m	6,84
Nr. 55	01.A10.A10.005 Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 (diconsi Euro ventidue/82)	m ²	22,82
Nr. 56	01.A10.B20.005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 (diconsi Euro undici/48)	m ²	11,48
Nr. 57	01.A10.E20.005 Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature (diconsi Euro novantadue/43)	m ²	92,43
Nr. 58	01.A11.A40.015 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (diconsi Euro quattro/68)	m ²	4,68
Nr. 59	01.A12.A30.005 Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20 (diconsi Euro otto/84)	m ²	8,84
Nr. 60	01.A12.B60.005 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 (diconsi Euro sette/41)	m	7,41
Nr. 60	01.A12.B75.005 Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61	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 (diconsi Euro trentaquattro/65)	m ²	34,65
Nr. 62	01.A12.E20.005 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili (diconsi Euro diciassette/58)	m ²	17,58
Nr. 63	01.A12.E60.005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 (diconsi Euro sette/30)	m	7,30
Nr. 64	01.A12.H10.005 Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m ³ 0,10 (diconsi Euro mille sedici/35)	m ³	1.016,35
Nr. 65	01.A16.A30.005 Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto (diconsi Euro diciotto/60)	m ²	18,60
Nr. 66	01.A16.B00.005 Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto (diconsi Euro ventotto/85)	m ²	28,85
Nr. 67	01.A17.A80.005 Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). (diconsi Euro nove/75)	m	9,75
Nr. 68	01.A18.A10.005 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 saldata (diconsi Euro tre/02)	Kg	3,02
Nr. 68	01.A18.A20.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata (diconsi Euro tre/11)	Kg	3,11
Nr. 69	01.A18.A25.005 Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata (diconsi Euro cinque/76)	kg	5,76
Nr. 70	01.A18.A30.005 Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) (diconsi Euro tre/62)	KG	3,62
Nr. 71	01.A18.A40.005 Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T (diconsi Euro quattro/25)	Kg	4,25
Nr. 72	01.A18.B18.005 Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore (diconsi Euro quarantanove/09)	m ²	49,09
Nr. 73	01.A18.G00.015 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) (diconsi Euro zero/84)	kg	0,84
Nr. 74	01.A18.G10.005 Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno (diconsi Euro settanta/86)	cad	70,86
Nr. 75	01.A19.A20.015 Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 (diconsi Euro ventidue/24)	m	22,24
Nr. 76	01.A19.B05.005 Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 25 (diconsi Euro ventisei/31)	m	26,31
Nr. 77	01.A19.C10.005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 (diconsi Euro cinquantuno/74)	m ²	51,74
Nr. 78	01.A19.E00.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79	<p>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescripto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole (Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile) (diconsi Euro undici/97)</p> <p>01.A19.E12.005 Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 (diconsi Euro nove/28)</p>	kg	11,97
Nr. 80	<p>01.A19.E14.010 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 63 e 75) (diconsi Euro undici/64)</p>	m	9,28
Nr. 81	<p>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 dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 90 e 110) (diconsi Euro quattordici/37)</p>	m	11,64
Nr. 82	<p>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 dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 125 e 160) (diconsi Euro ventidue/51)</p>	m	22,51
Nr. 83	<p>01.A19.E14.025 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 200 e 250) (diconsi Euro ventinove/30)</p>	m	29,30
Nr. 84	<p>01.A19.E60.005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. (diconsi Euro ventiquattro/22)</p>	cad	24,22
Nr. 85	01.A19.G10.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86	<p>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico (diconsi Euro settantaquattro/39)</p>	cad	74,39
Nr. 87	<p>01.A19.G10.165 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico (diconsi Euro sessantasette/63)</p>	cad	67,63
Nr. 88	<p>01.A19.H05.005 Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit 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 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro duecentoquarantanove/11)</p>	cad	249,11
Nr. 89	<p>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 dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro duecentoventidue/81)</p>	cad	222,81
Nr. 89	<p>01.A19.H35.005 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90	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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. (diconsi Euro duecentosettantacinque/84)	cad	275,84
Nr. 91	01.A19.H45.005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' 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 della risulta ad impianto autorizzato; 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 del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. (diconsi Euro quattromila duecentotrentuno/68)	cad	4.231,68
Nr. 92	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 (diconsi Euro otto/36)	m ²	8,36
Nr. 93	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 su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa (diconsi Euro quattro/78)	m ²	4,78
Nr. 94	01.A20.E60.005 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne (diconsi Euro uno/78)	m ²	1,78
Nr. 95	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili (diconsi Euro tre/61)	m ²	3,61
Nr. 96	01.A22.B05.030 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa) (diconsi Euro quarantatre/36)	m ²	43,36
Nr. 96	01.A40.A01.015 Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. (diconsi Euro centotrentacinque/64)</p>	cad	135,64
Nr. 97	<p>01.A40.A20.050 Scale Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio. (diconsi Euro mille ottocentouno/18)</p>	cad	1.801,18
Nr. 98	<p>01.P01.A10.005 Operaio specializzato Ore normali (diconsi Euro trentasei/91)</p>	h	36,91
Nr. 99	<p>01.P01.A20.005 Operaio qualificato Ore normali (diconsi Euro trentaquattro/21)</p>	h	34,21
Nr. 100	<p>01.P01.A30.005 Operaio comune Ore normali (diconsi Euro trenta/71)</p>	h	30,71
Nr. 101	<p>01.P01.A50.005 operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1 (diconsi Euro trentadue/50)</p>	h	32,50
Nr. 102	<p>01.P04.H05.005 Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta con luce minore di m 4 (diconsi Euro sei/15)</p>	m	6,15
Nr. 103	<p>01.P05.C20.015 Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 104	<p>diametro interno cm 20 (diconsi Euro dieci/50)</p> <p>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 antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 (diconsi Euro trentuno/18)</p>	m	10,50
Nr. 105	<p>01.P07.B48.006 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) dimensione 7,5x80mm (diconsi Euro dodici/40)</p>	m ²	31,18
Nr. 106	<p>01.P08.B10.005 Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto (diconsi Euro duecentotre/45)</p>	m	12,40
Nr. 107	<p>01.P08.F10.005 Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi (Diametro mm 80 - doppia finestratura) (diconsi Euro quattro/73)</p>	m ²	203,45
Nr. 108	<p>01.P08.G00.020 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 63-spessore mm 3) (diconsi Euro due/31)</p>	m	4,73
Nr. 109	<p>01.P08.G00.025 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 75-spessore mm 3) (diconsi Euro due/77)</p>	m	2,31
Nr. 110	<p>01.P08.G00.035 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 110-spessore mm 4,3) (diconsi Euro cinque/91)</p>	m	2,77
Nr. 111	<p>01.P08.G00.040 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 125-spessore mm 4,9) (diconsi Euro sette/63)</p>	m	5,91
Nr. 112	<p>01.P08.G00.045 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 160-spessore mm 6,2) (diconsi Euro dodici/37)</p>	m	7,63
Nr. 113	<p>01.P08.G00.055 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 250-spessore mm 7,8) (diconsi Euro ventiquattro/28)</p>	m	12,37
			24,28

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 114	01.P08.L65.010 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50) (diconsi Euro sei/20)	m	6,20
Nr. 115	01.P08.L65.015 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 20 mm in barre da m 5) (diconsi Euro nove/02)	m	9,02
Nr. 116	01.P08.L65.020 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50) (diconsi Euro otto/46)	m	8,46
Nr. 117	01.P08.L65.030 Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50) (diconsi Euro dieci/99)	m	10,99
Nr. 118	01.P09.A04.005 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 40 mm (diconsi Euro cinque/38)	m ²	5,38
Nr. 119	01.P09.A04.040 Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 160 mm (diconsi Euro ventuno/57)	m ²	21,57
Nr. 120	01.P09.B70.025 Lana di vetro per isolamento termo-acustico di pareti in pannelli semirigidi della densità di 30 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore in vetro nero. Per l'isolamento di facciate ventilate spessore mm 80 (diconsi Euro dodici/73)	m ²	12,73
Nr. 121	01.P09.B70.030 Lana di vetro per isolamento termo-acustico di pareti in pannelli semirigidi della densità di 30 kg/m ³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore in vetro nero. Per l'isolamento di facciate ventilate spessore mm 100 (diconsi Euro quattordici/55)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 122	01.P09.E27.005 Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco (diconsi Euro cinque/15)	m ²	14,55
Nr. 123	01.P09.E28.005 Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L (diconsi Euro due/01)	m ²	5,15
Nr. 124	01.P09.E37.005 Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, rivestiti da strato superficiale ad alta densità per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente (diconsi Euro trentasette/55)	m	2,01
Nr. 125	01.P10.H50.005 Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietine, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2 (diconsi Euro trentadue/83)	m ²	37,55
Nr. 126	01.P11.E60.005 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) (diconsi Euro ventotto/78)	m ²	32,83
Nr. 127	01.P11.E80.010 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10 (diconsi Euro tre/85)	m ²	28,78
Nr. 128	01.P12.F53.040 Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamina inferiore di cartongesso bitumato cilindato ed interposto coibente in poliuretano espanso. spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,22 W/m ² K (diconsi Euro ventinove/74)	m	3,85
Nr. 129	01.P12.H10.010 Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali (Da 1 pollice) (diconsi Euro tre/96)	m ²	29,74
Nr. 130	01.P12.H10.015 Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali (Di dimensioni oltre 1 pollice) (diconsi Euro tre/76)	kg	3,96
Nr. 131	01.P12.M35.010 Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai	kg	3,76

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 132	<p>maglia cm 10x10 (diconsi Euro cinque/98)</p> <p>01.P13.N50.010 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 60 ad un battente cm 90x210 (diconsi Euro duecentottantanove/87)</p>	m ²	5,98
Nr. 133	<p>01.P13.N50.015 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 60 ad un battente cm 100x210 (diconsi Euro trecentoventisette/41)</p>	cad	289,87
Nr. 134	<p>01.P13.N50.020 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 60 ad un battente cm 120x210 (diconsi Euro trecentonovantadue/73)</p>	cad	327,41
Nr. 135	<p>01.P13.N50.035 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 60 a due battenti cm 160x210 (diconsi Euro settecentoventisette/74)</p>	cad	392,73
Nr. 136	<p>01.P13.N55.005 Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60 (diconsi Euro trecentocinquantatre/40)</p>	cad	727,74
Nr. 137	<p>01.P14.C18.010 Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave (diconsi Euro centosessantotto/36)</p>	cad	353,40
Nr. 138	<p>01.P18.A70.015 Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 (diconsi Euro ottantaquattro/01)</p>	cad	168,36
Nr. 139	<p>01.P18.A90.015 Travertino chiaro rapolano In lastre dello spessore di cm 2 (diconsi Euro settantatre/52)</p>	m ²	84,01

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 140	01.P20.B04.004 Vetrare 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 antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB (diconsì Euro centotrentacinque/20)	m²	73,52
Nr. 141	01.P20.G00.005 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² (diconsì Euro centotrentadue/22)	m²	135,20
Nr. 142	01.P20.G00.010 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m² (diconsì Euro centosei/22)	m²	132,22
Nr. 143	01.P20.G00.025 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² (diconsì Euro duecentotrentacinque/19)	m²	106,22
Nr. 144	01.P20.G00.035 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² (diconsì Euro duecentotrentasei/29)	m²	235,19
Nr. 145	01.P20.G00.055 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40)	m²	236,29

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 146	<p>finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m² (diconsi Euro trecentotredici/24)</p> <p>01.P20.G10.015 Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= >1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.G40)</p> <p>portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m² (diconsi Euro duecentotrentaquattro/11)</p>	m ²	313,24
Nr. 147	<p>01.P20.G40.010 Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $= >1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (diconsi Euro venti/00)</p>	m ²	234,11
Nr. 148	<p>01.P22.A15.005 Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 (diconsi Euro centosettantacinque/39)</p>	%	20,00
Nr. 149	<p>01.P22.A60.015 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 (diconsi Euro novantotto/51)</p>	cad	175,39
Nr. 150	<p>01.P23.A50.005 Collante a base di resine sintetiche Per pavimenti e rivestimenti in linoleum (diconsi Euro due/30)</p>	cad	98,51
Nr. 151	<p>01.P23.H20.005 Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate (Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6) (diconsi Euro sessantuno/59)</p>	kg	2,30
Nr. 152	<p>01.P23.H20.015 Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate (Con carica di CO2 per classi di fuoco bc - kg 5) (diconsi Euro centonovantotto/69)</p>	cad	61,59
Nr. 153	<p>01.P24.E65.005 Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 (diconsi Euro sessanta/48)</p>	cad	198,69
Nr. 154	<p>01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.</p>	h	60,48

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 155	In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza (diconsi Euro cinque/53)	m ³	5,53
Nr. 156	01.P26.B00.005 Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico (diconsi Euro due/42)	m ³	2,42
Nr. 157	02.P02.A20.010 Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m (diconsi Euro centoquarantuno/59)	m ³	141,59
Nr. 158	02.P02.A40.010 Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm (diconsi Euro nove/57)	m ²	9,57
Nr. 159	02.P02.A48.010 Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie (diconsi Euro dodici/92)	m ²	12,92
Nr. 160	02.P02.A50.010 Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm (diconsi Euro tre/25)	m	3,25
Nr. 161	02.P02.A58.040 Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate (diconsi Euro diciassette/02)	m ²	17,02
Nr. 162	02.P02.A66.010 Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta (diconsi Euro centoquattro/40)	cad	104,40
Nr. 163	02.P05.B10.010 Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a 3 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo (diconsi Euro novantacinque/72)	m ³	95,72
Nr. 164	02.P80.S10.010 Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura (diconsi Euro due/85)	m ²	2,85
Nr. 164	02.P90.U20.010 Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 165	<p>nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2 (diconsi Euro ottantotto/60)</p> <p>03.A01.B01.005 Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla. Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²per ogni centimetro di spessore (diconsi Euro cinquecentoquarantuno/29)</p>	m	88,60
Nr. 166	<p>03.A07.A01.005 Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali (diconsi Euro quarantasei/62)</p>	m ³	541,29
Nr. 167	<p>03.A12.A01.005 Sistema a parete radiante. Posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità reticolato fissate ad apposite barre sagomate ancorate alla parete Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.A.01 (diconsi Euro venti/00)</p>	m ²	46,62
Nr. 168	<p>03.A12.B02.005 Posa in opera di controffitto radiante modulare costituito da pannelli in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati di diffusori in alluminio estruso passivato ed anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X, inclusi lo staffaggio dei portanti al solaio e i collegamenti idraulici tra i pannelli . . . (diconsi Euro trentatre/81)</p>	Totale (%)	20,00
Nr. 169	<p>03.A12.C01.005 Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, stesura e fissaggio della rete elettrosaldata antiritiro, addizionamento del fluido termofluidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (diconsi Euro venticinque/00)</p>	Totale (%)	25,00
Nr. 170	<p>03.A12.F02.015 Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture (Per art. 03.P13.L06.015) (diconsi Euro duecentosettanta/51)</p>	cad	270,51
Nr. 171	<p>03.A13.A01.020 Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 172	<p>struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata oltre 100 m² (diconsi Euro sessantuno/43)</p>	m ²	61,43
Nr. 173	<p>03.A13.A03.010 Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW (diconsi Euro quattrocentocinque/76)</p>	cad	405,76
Nr. 174	<p>03.P13.B04.005 Sistema a soffitto radiante. Controsoffitto radiante metallico costituito da portanti in lamiera d'acciaio, pannelli forati in lamiera d'acciaio zincata e verniciata dotati di diffusori in alluminio estruso passivato ed anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X resa termica 87 W/m² (diconsi Euro centoquarantuno/93)</p>	m ²	141,93
Nr. 175	<p>03.P13.C01.025 Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm (Interasse di posa dei tubi fino a 20 cm) (diconsi Euro ventisette/25)</p>	m ²	27,25
Nr. 176	<p>03.P13.C08.005 Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 4 circuiti (diconsi Euro centosettantadue/31)</p>	cad	172,31
Nr. 177	<p>03.P13.C08.010 Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti (diconsi Euro duecentocinquantuno/20)</p>	cad	251,20
Nr. 178	<p>03.P13.C08.015 Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 8 circuiti (diconsi Euro trecentodieci/79)</p>	cad	310,79
Nr. 179	<p>03.P13.C08.020 Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 10 circuiti (diconsi Euro trecentosessantasei/34)</p>	cad	366,34
Nr. 179	<p>03.P13.C08.025</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 180	<p>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 12 circuiti (diconsi Euro quattrocentocinquanta/88)</p> <p>03.P13.C09.025</p> <p>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 12 circuiti (diconsi Euro seicentotrentanove/31)</p>	cad	450,88
Nr. 181	<p>Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale (In polietilene, altezza fino a 15 cm) (diconsi Euro uno/13)</p> <p>03.P13.C13.005</p>	m	1,13
Nr. 182	<p>Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza 10 cm (diconsi Euro nove/58)</p> <p>03.P13.C14.005</p>	m	9,58
Nr. 183	<p>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici, termometri di mandata e ritorno, valvole di sfiato (a 4 circuiti) (diconsi Euro trecentotrentaquattro/14)</p> <p>03.P13.C15.005</p>	cad	334,14
Nr. 184	<p>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici, termometri di mandata e ritorno, valvole di sfiato (a 6 circuiti) (diconsi Euro quattrocentotrentacinque/78)</p> <p>03.P13.C15.010</p>	cad	435,78
Nr. 185	<p>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici, termometri di mandata e ritorno, valvole di sfiato (a 8 circuiti) (diconsi Euro cinquecentoquarantotto/50)</p> <p>03.P13.C15.015</p>	cad	548,50
Nr. 186	<p>Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione per pannelli radianti costruito in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete, valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori micrometrici, termometri di mandata e ritorno, valvole di sfiato (a 10 circuiti) (diconsi Euro seicentocinquantasei/19)</p> <p>03.P13.C15.020</p>	cad	656,19
Nr. 187	<p>Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale non inferiore a 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 65°C, per riscaldamento e produzione di</p> <p>03.P13.L02.010</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 188	<p>acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 19 kW (diconsi Euro quattordicimila trecentonovanta/01)</p> <p>03.P13.L15.005 Scalda acqua (boiler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L (diconsi Euro tremila cinquecentoquarantatre/90)</p>	cad	14.390,01
Nr. 189	<p>03.P14.A06.005 Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo > 19% Potenza massima da 310 W a 400 W (diconsi Euro uno/80)</p>	cad	3.543,90
Nr. 190	<p>03.P14.A13.010 Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 20 kWp (diconsi Euro quattromila settecentosessanta/44)</p>	W	1,80
Nr. 191	<p>03.P14.A20.015 Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole (diconsi Euro cinquantasei/44)</p>	cad	4.760,44
Nr. 192	<p>03.P19.A04.030 Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani ad anelli in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri (Per 100 abitanti equivalenti) (diconsi Euro quattromila centoquattro/84)</p>	m ²	56,44
Nr. 193	<p>03.P25.A05.010 Alimentatori elettronici autoprotetti 230Vac/29Vdc - 50Hz. Bobina integrata per disaccoppiare l'alimentatore dalla linea bus. Pulsante di reset per il ripristino di tutti i dispositivi collegati alla linea bus, corrente in uscita: 640 mA (diconsi Euro trecentodiciassette/03)</p>	cad	4.104,84
Nr. 194	<p>03.P25.B15.005 Termostati Termostato da parete per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Regolazione con controllo a due punti(ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. (diconsi Euro centocinquantaquattro/61)</p>	cad	317,03
Nr. 195	<p>05.P13.A20.025 Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio.</p>	cad	154,61

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN 442) (Per altezze oltre a cm. 88) (diconsi Euro centoquarantaquattro/49)	kW	144,49
Nr. 196	05.P13.F35.005 Valvole Valvola con comando manuale termostattabile per impianti monotubo, bitubo, piastre birango e trirango con attacchi a T (Valvola termostattabile comando manuale da 1/2") (diconsi Euro quattordici/23)	cad	14,23
Nr. 197	05.P13.G10.010 Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra (Diametro 1/2") (diconsi Euro otto/46)	cad	8,46
Nr. 198	05.P57.E90.010 Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) (1/2x100) (diconsi Euro sei/19)	cad	6,19
Nr. 199	05.P57.G80.015 Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI (Per diametro sino a 3/4") (diconsi Euro cinque/81)	kg	5,81
Nr. 200	05.P57.G80.017 Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI (Per diametro sino a 2") (diconsi Euro cinque/00)	kg	5,00
Nr. 201	05.P57.G80.020 Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI (Per diametro oltre 2") (diconsi Euro quattro/95)	kg	4,95
Nr. 202	05.P59.B10.010 Bollitore in acciaio zincato protetto con anodi di magnesio, per produzione di lit./h a 60 °C in servizio continuo (Sino lt. 2200) (diconsi Euro tremila trecentosei/89)	cad	3.306,89
Nr. 203	05.P59.C30.005 Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox (Sino a kW 240) (diconsi Euro dodici/42)	kW	12,42
Nr. 204	05.P59.D30.005 Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 5 (diconsi Euro quaranta/28)	cad	40,28
Nr. 205	05.P59.D30.010 Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 8 (diconsi Euro quarantadue/35)	cad	42,35

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 206	05.P59.D50.015 Vaso di espansione autopressurizzato (Da litri 50) (diconsi Euro centosessantaquattro/32)	cad	164,32
Nr. 207	05.P59.D50.040 Vaso di espansione autopressurizzato (Da litri 200) (diconsi Euro trecentoquattro/93)	cad	304,93
Nr. 208	05.P59.D50.045 Vaso di espansione autopressurizzato (Da litri 250) (diconsi Euro trecentosessantotto/13)	cad	368,13
Nr. 209	05.P59.E00.005 Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana (Diametro 1/2"x3/4") (diconsi Euro dieci/63)	cad	10,63
Nr. 210	05.P59.F70.005 Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80 (diconsi Euro venti/13)	cad	20,13
Nr. 211	05.P59.H20.025 Filtri a y in bronzo filettati pn 10 (Diametro 1" 1/4) (diconsi Euro trentasette/92)	cad	37,92
Nr. 212	05.P59.H20.035 Filtri a y in bronzo filettati pn 10 (Diametro 2") (diconsi Euro sessantasette/15)	cad	67,15
Nr. 213	05.P59.H40.035 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 (Dn 65) (diconsi Euro centocinque/59)	cad	105,59
Nr. 214	05.P59.H40.045 Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 (Dn 100) (diconsi Euro centoottantuno/97)	cad	181,97
Nr. 215	05.P59.H80.020 Gruppi disaeratori-valvola sicurezza (Diametro 1" 1/2) (diconsi Euro cinquantatre/81)	cad	53,81
Nr. 216	05.P59.L70.030 Riduttore di pressione per vapore, tipo a membrana, campo 0,1-1,2, a flange, pn16 (Dn 50) (diconsi Euro duemila centotrentasette/51)	cad	2.137,51
Nr. 217	05.P59.O60.030 Separatore d'aria per circuito chiuso (Diametro 3") (diconsi Euro centotre/11)	cad	103,11
Nr. 218	05.P59.P50.005 Valvola automatica di sfogo aria con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grande capacità di scarico Diametro 3"		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 219	(diconsi Euro trecentonovanta/77) 05.P59.Q00.020 Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati (Diametro 1" 1/4) (diconsi Euro quattrocentosessantaquattro/53)	cad	390,77
Nr. 220	05.P59.Q00.025 Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati (Diametro 1" 1/2) (diconsi Euro cinquecentoottantasei/16)	cad	464,53
Nr. 221	05.P59.Q30.010 Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange (Dn 50) (diconsi Euro cinquecentoquarantuno/93)	cad	586,16
Nr. 222	05.P59.Q30.015 Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange (Dn 65) (diconsi Euro settecentocinquantacinque/77)	cad	541,93
Nr. 223	05.P59.Q30.025 Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange (Dn 100) (diconsi Euro mille quattrocentoventisei/72)	cad	755,77
Nr. 224	05.P59.Q60.010 Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto (Diametro 3/4") (diconsi Euro trecentoventinove/23)	cad	1.426,72
Nr. 225	05.P59.Q60.015 Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto (Diametro 1") (diconsi Euro trecentoquarantanove/51)	cad	329,23
Nr. 226	05.P59.Q60.020 Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo, attacchi a manicotto (Diametro 1" 1/4) (diconsi Euro quattrocentosessantaquattro/53)	cad	349,51
Nr. 227	05.P59.R80.035 Valvola di intercettazione combustibile, omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva (Diametro 2" 1/2) (diconsi Euro duemila novanta/31)	cad	464,53
Nr. 228	05.P59.S00.005 Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 1/2") (diconsi Euro duecentonove/77)	cad	2.090,31
Nr. 229	05.P59.S00.010 Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 3/4") (diconsi Euro duecentosettanta/61)	cad	209,77
Nr. 230	05.P59.S00.020 Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 1" 1/4)	cad	270,61

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 231	(diconsi Euro quattrocentosessanta/81) 05.P59.S00.025 Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 1" 1/2) (diconsi Euro seicentocinquantadue/52)	cad	460,81
Nr. 232	05.P59.S00.030 Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 2") (diconsi Euro novecentodieci/60)	cad	652,52
Nr. 233	05.P59.S00.035 Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 2" 1/2) (diconsi Euro mille centocinquantasette/61)	cad	910,60
Nr. 234	05.P59.S00.040 Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 3") (diconsi Euro mille seicentoottantaquattro/80)	cad	1.157,61
Nr. 235	05.P59.S40.005 Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesi) (Diametro 1/2") (diconsi Euro centodiciannove/81)	cad	1.684,80
Nr. 236	05.P60.B10.005 Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale (diconsi Euro sessanta/57)	cad	119,81
Nr. 237	05.P61.A50.005 Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato (Potenza sino 0,25 kW attacco DN 25) (diconsi Euro novecentoventuno/67)	cad	60,57
Nr. 238	05.P61.A50.030 Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato (Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40) (diconsi Euro mille trecentoquarantuno/94)	cad	921,67
Nr. 239	05.P61.A50.045 Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato (Potenza sino 0,75 kW attacco DN 50) (diconsi Euro mille seicentonovantacinque/82)	cad	1.341,94
Nr. 240	05.P61.A60.005 Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del (diconsi Euro cento/00)	cad	1.695,82
Nr. 241	05.P61.A90.105 Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato (Potenza sino kW 1,5 DN100)	Totale (%)	100,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 242	(diconsi Euro tremila centosessantatre/09) 05.P61.B00.005 Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'articolo 61a90 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del (diconsi Euro ottanta/00)	cad	3.163,09
	Totale	(%)	80,00
Nr. 243	05.P61.E90.005 Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Cablato secondo norme cei-enpi (diconsi Euro duemila cinquantatre/42)	cad	2.053,42
Nr. 244	05.P61.F00.003 Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo (diconsi Euro duemila trecentosettantasette/87)	cad	2.377,87
Nr. 245	05.P61.F10.005 Regolatore elettronico comando bruciatore con: orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili.riserva di 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Corsore per la scelta della curva di regolazione comando automatico delle pompe. protezione antigelo. (diconsi Euro mille cinquanta/70)	cad	1.050,70
Nr. 246	05.P61.F20.005 Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Comando automatico delle pompe. protezione antigelo.regolazione proporzionale integrale.cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente. (diconsi Euro mille trentadue/27)	cad	1.032,27
Nr. 247	05.P61.F90.010 Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico (Ad immersione con guaina) (diconsi Euro trecentotrentacinque/87)	cad	335,87
Nr. 248	05.P61.G50.005 Termoregolatore elettronico ad immersione per valvole motorizzate (diconsi Euro settecentocinquantadue/06)	cad	752,06
Nr. 249	05.P62.A40.030 Filtro raccogliatore impurita' (Diametro 2"1/2) (diconsi Euro settantatre/52)	cad	73,52
Nr. 250	05.P62.A50.035 Giunto antivibrante in acciaio inox (Flang. dn65) (diconsi Euro centoquarantuno/15)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 251	05.P62.A70.005 Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8" (diconsi Euro trenta/97)	cad	141,15
Nr. 252	05.P62.B30.005 Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento di n. 1 sensore custodia in abs prevista per il montaggio ad incasso Dimensioni: 95x45 (diconsi Euro novantasei/60)	cad	30,97
Nr. 253	05.P62.B50.005 Sensore in custodia stagna Dimensioni: 112x75 (diconsi Euro quarantatre/82)	cad	96,60
Nr. 254	05.P62.B90.005 Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V (diconsi Euro sessantasei/36)	cad	43,82
Nr. 255	05.P62.C10.030 Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone (Diametro 2"1/2) (diconsi Euro duecentoventidue/25)	cad	66,36
Nr. 256	05.P62.C20.005 Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla: Diametro 3/8" (diconsi Euro tre/09)	cad	222,25
Nr. 257	05.P62.C90.040 Stabilizzatori di pressione (Diametro 2"1/2) (diconsi Euro centosettantotto/01)	cad	3,09
Nr. 258	05.P62.D50.035 Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata (Diametro 2"1/2) (diconsi Euro trecentoquarantadue/33)	cad	178,01
Nr. 259	05.P63.B20.060 Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254 (diconsi Euro trecentosessanta/55)	m	342,33
Nr. 260	05.P65.A30.005 Addolcitori d'acqua idem come art.65a20 ma a scambio ionico (Portate nominali mc/h 1.5-12.5) (diconsi Euro sedicimila novecentocinque/78)	cad	360,55
Nr. 261	05.P65.B04.030	cad	16.905,78

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar (Diametro 2") (diconsi Euro novecentotredici/75)	cad	913,75
Nr. 262	05.P65.B50.015 Dosatore di polifosfato (Portata fino a 8 mc/h) (diconsi Euro mille ottantotto/61)	cad	1.088,61
Nr. 263	05.P65.B70.015 Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo (Da 2" e oltre) (diconsi Euro quattrocentonovantasette/07)	cad	497,07
Nr. 264	05.P65.D20.010 Rubinetto scarico press. per dosatore (Da 2") (diconsi Euro trenta/26)	cad	30,26
Nr. 265	05.P67.B40.005 Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, cieche o con fori per bulloni Per ogni mm. di diam. nominale (diconsi Euro zero/51)	mm	0,51
Nr. 266	05.P67.C10.005 Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro (diconsi Euro cinquantotto/85)	kg	58,85
Nr. 267	05.P67.E50.005 Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale (diconsi Euro tre/64)	mm	3,64
Nr. 268	05.P67.E90.005 Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale (diconsi Euro cinque/34)	mm	5,34
Nr. 269	05.P69.A45.005 Provvista e posa in opera boyler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveriepossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminioprotetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. Funzionamento con automatismi integrati. Sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore. Compressore di tipo ermetico speciale per pompa calore. Dato completo in ogni sua parte e funz. Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda (diconsi Euro mille trecentonovantadue/21)	cad	1.392,21
Nr. 270	05.P69.A60.005 'Posa in opera di corpi scaldanti gia' esistenti in loco o dati in fornitura dal comune Per ogni kW (diconsi Euro trentotto/70)	cad	38,70
Nr. 271	05.P69.A70.005 Posa in opera di corpi scaldanti limitata a kW 5 Aumento sui prezzi dellart.69.A60 (diconsi Euro quarantasette/00)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Totale	(%)	47,00
Nr. 272	05.P69.B27.005 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 80 (diconsi Euro quindici/37)	cad	15,37
Nr. 273	05.P69.C17.005 Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante (diconsi Euro trentasei/53)	cad	36,53
Nr. 274	05.P71.H00.005 Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120. (diconsi Euro diciotto/29)	dm ²	18,29
Nr. 275	05.P72.A10.005 Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (diconsi Euro trentacinque/00)	Totale	(%) 35,00
Nr. 276	05.P73.A40.030 Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento (Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 12001 fino a 18000 BTU/h) (diconsi Euro mille trecentoventidue/56)	cad	1.322,56
Nr. 277	05.P73.A80.005 Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata irrobustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocità' aria superficie frontale 3 m/s (Portata fino a 5.000 mc/h) (diconsi Euro cinquemila trecentoquarantuno/91)	cad	5.341,91
Nr. 278	05.P73.A80.020 Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata irrobustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocità' aria superficie frontale 3 m/s (Da 20.001 a 30.000 mc/h) (diconsi Euro sedicimila quattrocentocinquante/34)	cad	16.453,34
Nr. 279	05.P73.A90.035 Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc. Per potenzialita' oltre 160000 fino 243000 fr/h (diconsi Euro centoottantaduemila centoquindici/12)	cad	182.115,12
Nr. 280	05.P73.B10.010		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 281	Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t = 5 °C con batteria in tubo di rame ed alette in rame a 4 ranghi (Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 35.001 a 70.000 frig/h) (diconsi Euro ottomila quarantasei/27)	cad	8.046,27
Nr. 282	05.P73.B10.020 Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t = 5 °C con batteria in tubo di rame ed alette in rame a 4 ranghi (Da 20.001 a 30.000 mc/h da 125.001 a 200.000 fri) (diconsi Euro ventimila ottocentonovantasei/03)	cad	20.896,03
Nr. 283	05.P73.B30.005 Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW (diconsi Euro mille settecentoquattordici/28)	cad	1.714,28
Nr. 284	05.P73.B30.020 Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: Da 20.001 a 30.000 mc/h - da 71 a 116 kWa (diconsi Euro seimila cinquecentoquattordici/27)	cad	6.514,27
Nr. 285	05.P73.B80.020 Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a larga spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria: Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h (diconsi Euro cinquemila settecentoquarantasette/43)	cad	5.747,43
Nr. 286	05.P73.B80.060 Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a larga spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria: Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h (diconsi Euro venticinquemila seicentosessantadue/55)	cad	25.662,55
Nr. 287	05.P73.C30.005 Provvista e posa in opera di sezione di filtraggio a bassa velocità' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili con disposizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Portata fino a 5.000 mc/h (diconsi Euro mille trecentocinquante/01)	cad	1.353,01
Nr. 288	05.P73.C30.020 Provvista e posa in opera di sezione di filtraggio a bassa velocità' costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili con disposizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Da 20.001 a 30.000 mc/h (diconsi Euro tremila quattrocentonovantaquattro/89)	cad	3.494,89
Nr. 288	05.P73.C60.005 Provvista e posa in opera di sezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocità' aria sulla superficie frontale 3 m/s: Portata fino a 5.000 mc/h (diconsi Euro settemila settecentosettantotto/76)	cad	7.778,76

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 289	05.P73.C60.020 Provvista e posa in opera di sezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacino, velocità aria sulla superficie frontale 3 m/s: Da 20.001 a 30.000 mc/h (diconsi Euro sedicimila trecentosessantaquattro/89)	cad	16.364,89
Nr. 290	05.P73.F20.005 Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura (diconsi Euro trentacinque/19)	dm ²	35,19
Nr. 291	05.P73.F40.005 Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale sino dmq. 1.40 (diconsi Euro quarantaquattro/25)	dm ²	44,25
Nr. 292	05.P73.F40.015 Provvista e posa in opera di bocchetta ripresa aria a semplice ordine di alette in lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01 (diconsi Euro ventisei/34)	dm ²	26,34
Nr. 293	05.P73.F60.005 Provvista e posa in opera di bocchette di transito in metallo verniciato con alette fisse a labirinto (diconsi Euro settantaquattro/79)	cad	74,79
Nr. 294	05.P73.F70.005 Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare: Senza rivestimento (diconsi Euro ventuno/91)	kg	21,91
Nr. 295	05.P73.F85.005 Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc. (diconsi Euro trentadue/86)	kg	32,86
Nr. 296	05.P73.G10.005 Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali per ogni metro lineare (diconsi Euro settanta/78)	m	70,78
Nr. 297	05.P73.G40.005 Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale (Con giunti a baionetta) (diconsi Euro cinquantuno/61)	m	51,61
Nr. 298	05.P73.H10.005 Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 299	(diconsi Euro quarantotto/02) 05.P73.H70.005 Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione circolare per diam. sino a mm. 125 (diconsi Euro cinquantuno/97)	m ²	48,02
Nr. 300	05.P73.H70.010 Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione circolare per diam. sino a mm. 150 (diconsi Euro cinquantacinque/60)	cad	51,97
Nr. 301	05.P73.H70.015 Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150 (diconsi Euro settantaquattro/13)	cad	55,60
Nr. 302	05.P73.H70.020 Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata (diconsi Euro quattro/59)	dm ²	74,13
Nr. 303	05.P73.H80.005 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 3) (diconsi Euro quarantasei/39)	dm ²	4,59
Nr. 304	05.P73.H80.010 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 4,5) (diconsi Euro trentasei/34)	dm ²	46,39
Nr. 305	05.P73.H80.015 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 8) (diconsi Euro diciannove/62)	dm ²	36,34
Nr. 306	05.P73.H80.020 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 15)	dm ²	19,62

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 307	(diconsi Euro dodici/35) 05.P73.H80.025 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 24) (diconsi Euro otto/31)	dm²	12,35
Nr. 308	05.P73.H80.030 Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 35) (diconsi Euro sei/53)	dm²	8,31
Nr. 309	05.P73.H95.005 Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco 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 ancoraggio. (diconsi Euro duecentottantasette/08)	dm²	6,53
Nr. 310	05.P73.H97.005 Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (eventuale centralina), completo di cablaggio ed accessori. (diconsi Euro centosessantaquattro/74)	cad	287,08
Nr. 311	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 -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 ore alimentazione 24V - consumo 65 va Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletr. (diconsi Euro quattromila seicentosessantacinque/99)	cad	164,74
Nr. 312	05.P75.A10.005 Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del (diconsi Euro venticinque/00)	cad	4.665,99
	Totale	(%)	25,00
Nr. 313	05.P75.B80.005 Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli (diconsi Euro venticinque/00)	cad	25,00
	Totale	(%)	25,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 314	05.P75.G60.005 Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa (diconsi Euro otto/69)	cad	8,69
Nr. 315	05.P76.A10.005 Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli (diconsi Euro quindici/00)	Totale (%)	15,00
Nr. 316	05.P76.A20.005 Posa in opera di materiali di cui agli articoli 57a10, 57c80,57d10, 57d20, 57f50, 57f70, 57g30, 57h70 Aumento sui prezzi di detti articoli (diconsi Euro venti/00)	Totale (%)	20,00
Nr. 317	06.A01.G01.035 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 25 (diconsi Euro sei/72)	m	6,72
Nr. 318	06.A01.G01.045 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 50 (diconsi Euro undici/81)	m	11,81
Nr. 319	06.A01.G01.055 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 95 (diconsi Euro venti/04)	m	20,04
Nr. 320	06.A01.G01.065 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150 (diconsi Euro trentuno/24)	m	31,24
Nr. 321	06.A01.G02.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5 (diconsi Euro due/89)	m	2,89
Nr. 322	06.A01.G03.005 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 FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 (diconsi Euro due/78)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 323	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 FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5 (diconsi Euro tre/57)	m	2,78
Nr. 324	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 FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 (diconsi Euro quattro/68)	m	3,57
Nr. 325	06.A01.G03.020 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6 (diconsi Euro sei/07)	m	4,68
Nr. 326	06.A01.G04.010 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 2,5 (diconsi Euro quattro/32)	m	6,07
Nr. 327	06.A01.G05.010 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. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 2,5 (diconsi Euro cinque/06)	m	4,32
Nr. 328	06.A01.G05.015 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 (diconsi Euro sei/66)	m	5,06
Nr. 329	06.A01.G05.020 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 FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 (diconsi Euro nove/39)	m	6,66
Nr. 330	06.A01.G05.025 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 FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 (diconsi Euro quattordici/95)	m	9,39

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 331	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 FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16 (diconsi Euro venti/98)	m	14,95
Nr. 332	06.A01.G05.035 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 FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25 (diconsi Euro ventinove/58)	m	20,98
Nr. 333	06.A01.L05.025 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 FTG180M16 06/1 kV 5 x 10 (diconsi Euro quindici/24)	m	29,58
Nr. 334	06.A02.B01.005 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 5E (diconsi Euro uno/90)	m	15,24
Nr. 335	06.A02.B01.015 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 (diconsi Euro due/13)	m	1,90
Nr. 336	06.A02.C01.005 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV (diconsi Euro uno/91)	m	2,13
Nr. 337	06.A02.D01.005 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, coassiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,50 (diconsi Euro tre/08)	m	1,91
Nr. 338	06.A02.E01.020 Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione	m	3,08

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 339	di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+4x0,22 (diconsi Euro uno/82)	m	1,82
Nr. 340	06.A02.F01.015 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 (diconsi Euro due/42)	m	2,42
Nr. 341	06.A02.G04.015 F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antioditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 12 FO (diconsi Euro quattro/71)	m	4,71
Nr. 342	06.A02.G09.005 F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento. F.O. di Connettore per FO monomodali (diconsi Euro trentacinque/60)	cad	35,60
Nr. 343	06.A08.A07.010 F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula (diconsi Euro centocinquantuno/58)	cad	151,58
Nr. 344	06.A08.G03.715 Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. P.O. di quadro rifas. 50-100 kVar (diconsi Euro centoquindici/75)	cad	115,75
Nr. 345	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 (diconsi Euro ottocentotrentuno/50)	cad	831,50
Nr. 345	06.A09.H02.005 F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack (diconsi Euro centocinque/77)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 346	06.A09.H02.010 F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di coppia montanti verticali (diconsi Euro sessantasei/74)	cad	105,77
Nr. 347	06.A09.H03.005 F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi orizz. (diconsi Euro undici/10)	cad	66,74
Nr. 348	06.A09.H03.010 F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi. F.O. di barre ferma cavi verticale (diconsi Euro venti/92)	cad	11,10
Nr. 349	06.A09.H04.010 F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600 (diconsi Euro cinquantatre/90)	cad	20,92
Nr. 350	06.A09.H04.015 F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile (diconsi Euro centotrentasei/52)	cad	53,90
Nr. 351	06.A09.H05.005 F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica (diconsi Euro centoquarantatre/16)	cad	136,52
Nr. 352	06.A09.H06.005 F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo (diconsi Euro quaranta/11)	cad	143,16
Nr. 353	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 (diconsi Euro duecentotatre/29)	cad	40,11
Nr. 354	06.A09.H09.005 F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V (diconsi Euro centosei/82)	cad	203,29
Nr. 355	06.A09.M02.005 F.O. Fornitura in opera di quadro per centrale termica (F.O. di quadro per CT da parete	cad	106,82

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 356	<p>con 1 MTD 2P e 1 MTD 4P Idn 0,3A fino a 32A) (diconsi Euro quattrocentocinquantanove/25)</p> <p>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. (diconsi Euro sessantasei/00)</p>	cad	459,25
Nr. 357	<p>06.A10.A01.015 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm (diconsi Euro quattro/13)</p>	cad	66,00
Nr. 358	<p>06.A10.A01.020 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm (diconsi Euro cinque/63)</p>	m	4,13
Nr. 359	<p>06.A10.B01.020 F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm (diconsi Euro due/94)</p>	m	5,63
Nr. 360	<p>06.A10.B04.030 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 (diconsi Euro otto/72)</p>	m	2,94
Nr. 361	<p>06.A10.C01.015 F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm (diconsi Euro tredici/27)</p>	m	8,72

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 362	06.A10.C01.020 F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm (diconsi Euro quattordici/86)	m	13,27
Nr. 363	06.A11.G01.060 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 raccodo 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 100x75 (diconsi Euro trentotto/83)	m	14,86
Nr. 364	06.A11.G01.070 F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo 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 200x75 (diconsi Euro cinquanta/79)	m	38,83
Nr. 365	06.A11.G01.075 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 raccodo 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 300x75 (diconsi Euro sessantaquattro/91)	m	50,79
Nr. 366	06.A11.G03.050 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. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75 (diconsi Euro trentacinque/44)	cad	35,44
Nr. 367	06.A11.G03.060 F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75 (diconsi Euro sessanta/67)	cad	60,67
Nr. 368	06.A11.G03.065 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. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 369	(diconsi Euro settantacinque/75) 06.A11.G05.060 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. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 (diconsi Euro settantuno/26)	cad	75,75
Nr. 370	06.A11.G05.065 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. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 (diconsi Euro novanta/03)	cad	71,26
Nr. 371	06.A11.G07.060 F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x75 (diconsi Euro centootto/96)	cad	90,03
Nr. 372	06.A11.G07.065 F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x75 (diconsi Euro centotrentacinque/88)	cad	108,96
Nr. 373	06.A11.G08.010 F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 (diconsi Euro quattordici/08)	cad	14,08
Nr. 374	06.A12.B01.020 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70 (diconsi Euro quindici/01)	cad	15,01
Nr. 375	06.A12.B01.025 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70 (diconsi Euro ventuno/91)	cad	21,91
Nr. 376	06.A12.D02.010 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 377	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli (diconsi Euro quattordici/13) 06.A12.D03.005 F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde (diconsi Euro sette/65)	cad	14,13
Nr. 378	06.A12.E04.025 F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr. (diconsi Euro quattrocentocinquantotto/75)	cad	7,65
Nr. 379	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 (diconsi Euro undici/03)	cad	458,75
Nr. 380	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 (diconsi Euro ventisei/09)	cad	11,03
Nr. 381	06.A13.F04.005 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè (diconsi Euro centootto/94)	cad	26,09
Nr. 382	06.A13.F05.005 F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo (diconsi Euro cinquanta/75)	cad	108,94
Nr. 383	06.A13.H01.005 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile (diconsi Euro ottantanove/54)	cad	50,75
Nr. 384	06.A13.H01.010 F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile (diconsi Euro centoquarantuno/09)	cad	89,54
Nr. 385	06.A14.A03.005 F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi	cad	141,09

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 386	modulari, 6 h (diconsi Euro settantuno/85) 06.A14.A03.015 F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h (diconsi Euro ottantuno/89)	cad	71,85
Nr. 387	06.A15.A04.505 P.O. Posa in opera di suonerie e campanelle P.O. di suonerie e campanelle (diconsi Euro nove/32)	cad	81,89
Nr. 388	06.A15.E02.005 F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante (diconsi Euro centosettantuno/76)	cad	9,32
Nr. 389	06.A17.A15.010 Fornitura in opera Telecamere IP F.O. Telecamere tipo mini dome IP con obiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 3 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc (diconsi Euro trecentocinquantaquattro/03)	cad	171,76
Nr. 390	06.A17.A20.015 Fornitura in opera Encoder Swich Componenti F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack. (diconsi Euro mille centocinquantaquattro/47)	cad	354,03
Nr. 391	06.A17.A25.005 Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich. (diconsi Euro diciotto/21)	cad	1.152,47
Nr. 392	06.A17.A30.005 Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video (diconsi Euro diciotto/21)	cad	18,21
Nr. 393	06.A17.H01.020 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 direttiva larga banda UHF fino 90 elem. (diconsi Euro centoottantaquattro/36)	cad	184,36
Nr. 394	06.A17.H04.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 395	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 (diconsi Euro duecentoquarantotto/84)	cad	248,84
Nr. 396	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 (diconsi Euro centoventi/28)	cad	120,28
Nr. 397	06.A18.B02.705 P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico (diconsi Euro cinquantasette/03)	cad	57,03
Nr. 398	06.A18.B04.705 P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico (diconsi Euro sessantuno/76)	cad	61,76
Nr. 399	06.A18.B07.505 P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti P.O. di sirena elettronica da interno 12 V (diconsi Euro nove/44)	cad	9,44
Nr. 400	06.A19.A03.050 F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base. (diconsi Euro centonovantasei/73)	cad	196,73
Nr. 401	06.A19.A04.015 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. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) (diconsi Euro quattromila quattrocentotot/08)	cad	4.403,08
Nr. 402	06.A19.A05.005 programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato (diconsi Euro quattro/78)	cad	4,78
Nr. 402	06.A19.B01.005 F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 403	F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas (diconsi Euro centosessantasei/97) 06.A19.B01.020 F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos.4-20 ma in contenitore ip55 antipolvere (diconsi Euro quattrocentodiciassette/30)	cad	166,97
Nr. 404	06.A19.B02.030 F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo (diconsi Euro centoventuno/13)	cad	417,30
Nr. 405	06.A19.B02.035 F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali (diconsi Euro ventisette/53)	cad	121,13
Nr. 406	06.A19.B02.050 F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra (diconsi Euro centoquarantatre/96)	cad	27,53
Nr. 407	06.A19.B03.010 F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera formata da 2 elementi separati tx e rx per portate fino a 100 metri (diconsi Euro mille settecentodieci/08)	cad	143,96
Nr. 408	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. (diconsi Euro cinquantasei/70)	cad	1.710,08
Nr. 409	06.A25.C01.005 F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus (diconsi Euro trentatre/01)	cad	56,70
Nr. 410	06.A27.B02.515 P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di griglia fissa o a gravità (diconsi Euro nove/44)	cad	33,01
		cad	9,44

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 411	06.A27.C05.505 P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione (diconsi Euro sette/09)	cad	7,09
Nr. 412	06.A28.D01.005 P.O. di batteria Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori. p.o. di batteria fino a 8 Ah (diconsi Euro tre/32)	cad	3,32
Nr. 413	06.A30.A04.005 Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi (diconsi Euro due/72)	m ²	2,72
Nr. 414	06.A31.H04.730 P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm (diconsi Euro ventuno/26)	cad	21,26
Nr. 415	06.A31.I01.005 F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra (diconsi Euro centododici/00)	cad	112,00
Nr. 416	06.A31.I02.005 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. (diconsi Euro cinquecentoventuno/49)	cad	521,49
Nr. 417	06.A31.I02.010 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea. (diconsi Euro trenta/31)	cad	30,31
Nr. 418	06.A35.A50.035 Allarme /Com. bidirezionale combinatore telefonico per linea telefonica fissa o GSM comprensivo di linee elettriche e apparecchiature poste nel loc. macchinario, in cabina, nella fossa e sul tetto di cabina, con collegamento a punto di assistenza 24h/24h secondo le norme UNI EN 81-28.		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 419	(diconsi Euro settecentonovantuno/71) 06.A35.B35.015 Servoscala SERVOSCALA A PENDENZA VARIABILE con : comandi protetti contro uso accidentale e ad uomo presente; chiave estraibile; colonnetta comprensiva di pulsantiera a chiave di chiamata al piano; stop di emergenza; manovra manuale di emergenza; paracadute meccanico a presa progressiva; limitatore di velocità; bandelle di contenimento automatiche; maniglione di sostegno; bracciolo elettrico; piattaforma ribaltabile elettrica; finecorsa elettrici di sicurezza; dispositivi antiurto, anticesoiamento, antischiacciamento; allarme luminoso e acustico di sovraccarico (EN 81/40); telecomando universale per servoscala a bordo macchina comandi salita / discesa; predisposizione per EN 81/40	cad	791,71
Nr. 420	(diconsi Euro tredicimila cinquantacinque/81) 06.A35.B40.010 Montavivande/montacarichi montavivande / montacarichi completo di motore di trazione, quadro di manovra (non con sistema di comunicazione seriale), struttura autoportante e tutto il necessario per il buon funzionamento dell'impianto nel rispetto delle normative vigenti, portata fino a 50 kg. Con cabina in acciaio antigraffio, pulsantiere di piano (con possibilità di rimando a qualsiasi piano), porte a doppia ghigliottina o a battente. Fino a 3 fermate, opere murarie comprese, chiavi in mano.	cad	13.055,81
Nr. 421	(diconsi Euro dodicimila sei/77) 06.P08.G03.050 Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 80 kVAR (diconsi Euro cinquemila centosettantaquattro/67)	cad	12.006,77
Nr. 422	06.P15.A03.015 Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete campanella diametro 140 mm, 12 - 24 V c.a./c.c. (diconsi Euro cinquantacinque/98)	cad	5.174,67
Nr. 423	06.P18.B02.025 Contatti magnetici contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso (diconsi Euro quarantadue/87)	cad	55,98
Nr. 424	06.P18.B04.020 Rivelatori volumetrici da interno rivelatore microonde area protetta 25 m (diconsi Euro centotrentaquattro/42)	cad	42,87
Nr. 425	06.P18.B07.005 Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da interno 12 V (diconsi Euro diciotto/42)	cad	134,42
Nr. 426	06.P26.A80.005	cad	18,42

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 427	<p>Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Centralina sistema di controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per montaggio su guida DIN avente le seguenti caratteristiche: linee interattive almeno 2, alimentazione DALI integrata, orologio integrato, controllo delle scene e delle sequenze luce, alimentazione da rete elettrica compresa nel range minimo 100 ÷ 240 V, 45-65 Hz, grado di protezione almeno IP20. (diconsi Euro mille settecentoottantotto/19)</p>	cad	1.788,19
Nr. 428	<p>06.P26.A80.010 Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Ripetitore di segnale (Digital Addressable Lighting Interface) avente le seguenti caratteristiche: tensione di alimentazione 230 V/50 Hz, numero 64 alimentatori espandibili per volta, lunghezza linea espandibile (oltre la prima tratta) 300 m, grado di protezione IP 20, posa su guida DIN. (diconsi Euro duecentosette/40)</p>	cad	207,40
Nr. 429	<p>06.P26.A80.025 Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface) Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa a plafone, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR. (diconsi Euro centocinquantesette/02)</p>	cad	157,02
Nr. 430	<p>06.P28.D01.010 Batterie in monoblocchi Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti. batteria 5 anni - 6 V fino a 5 Ah (diconsi Euro otto/13)</p>	cad	8,13
Nr. 431	<p>06.P31.D01.060 Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame (diconsi Euro cinque/86)</p>	cad	5,86
Nr. 432	<p>06.P31.E01.015 Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m (diconsi Euro diciannove/22)</p>	cad	19,22
Nr. 433	<p>06.P31.F02.010 Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per bandella sino a 50 in acc. zinc. (diconsi Euro tre/49)</p>	cad	3,49
Nr. 433	<p>06.P34.A01.005 In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 434	tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità (diconsi Euro centocinquantanove/39) 06.P34.A01.010 In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure (diconsi Euro centoundici/57)	cad	159,39
Nr. 435	06.P34.A02.005 Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi (diconsi Euro ottantanove/75)	cad	111,57
Nr. 436	06.P34.A02.030 Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 (diconsi Euro centocinquantesette/37)	cad	89,75
Nr. 437	06.P34.B01.025 Misure misura di illuminamento: quota base (diconsi Euro centododici/14)	cad	157,37
Nr. 438	06.P34.B01.030 Misure misura di illuminamento: per ogni misura (diconsi Euro quattordici/83)	cad	112,14
Nr. 439	08.A05.B39.005 Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 (diconsi Euro ventisette/72)	m	14,83
Nr. 440	08.P05.B03.015 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30) (diconsi Euro diciassette/53)	cad	27,72
			17,53

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 441	08.P05.B03.030 Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60) (diconsi Euro centouno/82)	cad	101,82
Nr. 442	09.P02.B35.005 Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 (a) DN 100) (diconsi Euro duecentosessanta/03)	cad	260,03
Nr. 443	09.P02.B60.005 Fornitura e posa di elettropompa sommergibile di tipo centrifugo multicellulare per pompaggio acqua da pozzi - Portata minima 35 m ³ /h - Prevalenza 18 m. c. a. - Potenza di pompaggio 3,5 kW - Funzionamento discontinuo - Girante chiusa - Rendimento idraulico >60% - Tenute 2 meccaniche separate - Motore elettrico di tipo Asincrono trifase, alimentazione 380v - 50Hz, velocità 2900 giri/min, rendimento elettrico >85%, potenza installata >1,3, avviamento stella triangolo - Mandata 4" gas Materiali: - Corpo pompa Ghisa - Girante Ghisa - Albero Acciaio inox AISI 420 - Tenute Lato girante Carburato di silicio + carburato di silicio, lato motore carburato di silicio + carbonio - filtro in aspirazione acciaio INOX - anelli OR gomma nitrilica. (diconsi Euro tremila settecentoquattordici/65)	cad	3.714,65
Nr. 444	11.A01.A15.010 Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 125 (diconsi Euro tredici/77)	m	13,77
Nr. 445	11.P01.A27.025 Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 75 (21/2") sp. 6,8 mm (diconsi Euro dieci/21)	m	10,21
Nr. 446	11.P01.A30.030 Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1 (DN 65) (diconsi Euro diciannove/97)	m	19,97
Nr. 447	11.P01.A84.025 Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75 (diconsi Euro centoquarantaquattro/88)	cad	144,88
Nr. 448	13.P02.A45.005 Fornitura e posa in opera di pozzetto (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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 449	<p>della pavimentazione.) (diconsì Euro trecentonovantadue/83)</p> <p>15.P04.A05.115 CAVI Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm², con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)</p> <p>(diconsì Euro quattro/71)</p>	cad	392,83
Nr. 450	<p>15.P04.A05.120 CAVI Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA) (diconsì Euro zero/49)</p>	m	4,71
Nr. 451	<p>16.P04.A05.355 Prezzi 'FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. (diconsì Euro seicentosestanta/77)</p>	cad	670,77
Nr. 452	<p>16.P04.A05.365 Prezzi 'BASAMENTO PER ANCORAGGIO ARMADIO STRADALE Costruzione di basi in cls non armato per ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m 0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la cassetta, il getto, la formazione dei fori nel getto per il passaggio dei tubi PVC diametro mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura, il reinterro, il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera per rendere il manufatto a perfetta regola d'arte (diconsì Euro settantacinque/89)</p>	cad	75,89
Nr. 453	<p>16.P04.A05.375 Prezzi 'CERTIFICAZIONE RESISTENZA DI TERRA Misura della resistenza di terra per impianti elettrici su attrezzature già esistenti, compresa la compilazione dei moduli di terra, dell'autocertificazione, della relazione sulla tipologia dei materiali, del disegno planimetrico dell'impianto realizzato (comprensivo di planimetria, schema e calcoli relativi) effettuato da progettista abilitato, la copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali del tecnico dell'Impresa secondo le prescrizioni della Legge 46/90 e successivo Regolamento D.P.R. 447/91. (diconsì Euro trecentotrentotto/30)</p>	cad	338,30
Nr. 454	<p>1C.04.500.0010.b Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. - giunto di dilatazione di 2/4 cm con profilo in PVC (diconsì Euro diciannove/89)</p>	m	19,89
Nr. 455	25.A02.B00.010		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 456	<p>Formazione di fori nelle strutture di cemento armato o cemento armato precompresso per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi di diam. da 51 a 200 mm. per lunghezze non superiori a mm 50. (diconsi Euro sessantasette/99)</p> <p>25.A09.B75.005 Bocchettoni in lastre di piombo per scarico acque Fornitura in opera di bocchettoni in lastre di piombo di prima fusione di qualunque spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte. E' compreso l'onere dell'adattamento della lastra, dell'allettamento alla muratura con malta additivata od epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della malta epossidica o del collante. (diconsi Euro tre/81)</p>	cad	67,99
Nr. 457	<p>29.A05.A05.005 Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto) (diconsi Euro quattrocentoquattro/33)</p>	kg	3,81
Nr. 458	<p>29.P15.A05.015 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) (diconsi Euro quindici/41)</p>	cad	404,33
Nr. 459	<p>29.P15.A05.020 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06) (diconsi Euro sedici/00)</p>	t	15,41
Nr. 460	<p>29.P15.A05.025 cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) (diconsi Euro sedici/65)</p>	t	16,00
Nr. 461	<p>29.P15.A10.005 legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) (diconsi Euro centotrenta/00)</p>	t	16,65
Nr. 462	<p>29.P15.A10.010 legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) vetro (rif. codice CER 17 02 02) (diconsi Euro quaranta/16)</p>	t	130,00
Nr. 463	<p>29.P15.A10.015</p>	t	40,16

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 464	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) (diconsi Euro centosettantotto/67)	t	178,67
Nr. 465	29.P15.A15.010 miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) (diconsi Euro diciassette/31)	t	17,31
Nr. 466	29.P15.A20.005 metalli (includere le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) alluminio (rif.codice CER 17 04 02) (diconsi Euro ventisei/00)	t	26,00
Nr. 467	29.P15.A20.015 metalli (includere le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) (diconsi Euro otto/67)	t	8,67
Nr. 468	29.P15.A25.010 terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) (diconsi Euro tredici/66)	t	13,66
Nr. 469	29.P15.A30.010 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (rif.codice CER 17 06 03) (diconsi Euro cinquecentosei/00)	t	506,00
Nr. 470	29.P15.A30.025 materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag (diconsi Euro cinquecentoventicinque/13)	t	525,13
Nr. 471	30.P50.A30.055 Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS >= 115 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR >= 150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120 (diconsi Euro ventisei/07)	m ²	26,07
Nr. 471	30.P50.D05.045 Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili, realizzati con l'utilizzo di leganti di origine naturale, per isolamento termico ed acustico di coperture industriali e civili. Classe di reazione al fuoco A1, densità 12 kg/m3, conducibilità termica 0,039		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 472	<p>W/mk. Conformi alle norme UNI EN 13162:2013 e UNI EN 13172:2012. Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7</p> <p>Spessore mm 200 (diconsi Euro otto/94)</p>	m ²	8,94
Nr. 473	<p>DA2.5.03.028.a DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze: Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari ». [A25028] Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ødel foro 11 ÷ 35 mm: [A25028a] su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale (diconsi Euro sessantotto/32)</p>	m	68,32
Nr. 474	<p>NP.ANT_INT.01 Fornitura e posa di centrale di allarme IMQ EN50131 per impianto antintrusione ad architettura BUS, espandibile da 20 fino a 440 zone, 32 programmi (diconsi Euro mille ottocentoquarantanove/48)</p>	cadauno	1.849,48
Nr. 475	<p>NP.ANT_INT.02 Fornitura e posa di alimentatore supplementare per impianto antintrusione (diconsi Euro seicentotrentadue/10)</p>	cadauno	632,10
Nr. 476	<p>NP.ANT_INT.03 Fornitura e posa di tastiera di comando per esterno. Membrana tattile ad effetto capacitivo. illuminazione superficiale. 7 led di segnalazione + buzzer. Collegamento BUS RS485. Contenitore in alluminio pressofuso antiscasso ed antivandalo IP67. cavo precablato 6 metri (diconsi Euro centoottantuno/05)</p>	cadauno	181,05
Nr. 477	<p>NP.ANT_INT.05 Fornitura e posa di sirena esterna per impianto antintrusione (diconsi Euro centoottantasette/73)</p>	cadauno	187,73
Nr. 478	<p>NP.IE.01 F.O. di Quadro Elettrico Interruttore Generale avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP55, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro novemila duecentosettantaquattro/88)</p>	a corpo	9.274,88
Nr. 478	<p>NP.IE.02 F.O. di Quadro Elettrico Generale avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 479	<p>tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro quarantamila duecentoundici/51)</p> <p>NP.IE.03 F.O. di Quadro Elettrico Fotovoltaico avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro quattromila novecentoottantasei/32)</p>	a corpo	40.211,51
Nr. 480	<p>NP.IE.04 F.O. di Quadro Elettrico Piano Seminterrato avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro quattrocentoottantacinque/56)</p>	a corpo	4.986,32
Nr. 481	<p>NP.IE.05 F.O. di Quadro Elettrico Palestra 2 avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro duemila ottocentoventitre/38)</p>	a corpo	485,56
Nr. 482	<p>NP.IE.06 F.O. di Quadro Elettrico Mensa avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro tremila ottocentocinquantacinque/62)</p>	a corpo	2.823,38
Nr. 483	<p>NP.IE.07 F.O. di Quadro Elettrico Infermeria avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro mille duecentosettantacinque/02)</p>	a corpo	1.275,02
Nr. 484	<p>NP.IE.08 F.O. di Quadro Elettrico Piano Primo avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro diciassettemila centotrenta/43)</p>	a corpo	17.130,43
Nr. 485	<p>NP.IE.09 F.O. di Quadro Elettrico tipo Laboratorio avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 486	(diconsi Euro mille seicentosessantatré/75) NP.IE.10 F.O. di Quadro Elettrico tipo Laboratorio Informatica avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro duemila trecentoquattordici/90)	a corpo	1.669,75
Nr. 487	NP.IE.11 F.O. di Quadro Elettrico Sala Insegnanti avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro mille centocinquantatré/63)	a corpo	2.314,90
Nr. 488	NP.IE.12 F.O. di Quadro Elettrico UTA Scuola avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro novemila uno/54)	cad	1.153,63
Nr. 489	NP.IE.13 F.O. di Quadro Elettrico Centrale Termica avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro ventitremila centonovantaquattro/84)	a corpo	9.001,54
Nr. 490	NP.IE.14 F.O. di Quadro Elettrico locale tecnico Palestra 1 avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro settemila quattrocentosessantatré/46)	cad	23.194,84
Nr. 491	NP.IE.15 F.O. di Quadro Elettrico Palestra 1 avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. (diconsi Euro tremila ventinove/83)	cad	7.468,46
Nr. 492	NP.IE.16 F.O. di Quadro Elettrico tipo Ufficio avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.	cad	3.029,83

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 493	(diconsi Euro duemila cinquantasei/84) NP.IE.17 F.O. di Quadro Elettrico tipo Aula avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettrirci unifilari o similare. (diconsi Euro ottocentonovantacinque/57)	cad	2.056,84
Nr. 494	NP.IE.18 F.O. di Quadro Elettrico corrente continua per impianto fotovoltaico, realizzato mediante carpenteria in PVC per posa a parete. Il quadro dovrà essere montato e calbato, completo delle seguenti apparecchiature: - N3 sezionatori corrente continua DC da 16A - N°3 scaricatori di sovratensione Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. (diconsi Euro mille cinquecentocinquantacinque/95)	cad	895,57
Nr. 495	NP.IE.19 F.O. di rippo statico di continuità con by-pass 30KVA=30KW Dim. (LxPxH) 444x800x1400 mm. Kg. 431 come sopra descritto con tecnologia innovativa a 3 livelli oltre al rendimento del 96,5% in doppia conversione, offre la massima potenza disponibile (kW=kVA) completo di: - Raddrizzatore / caricabatteria a IGBT six-pak con PFC (Power Factor Correction) con una bassissima componente armonica (THDi<2 %) senza sistemi di filtraggio - iterruttore bypass di manutenzione interno - Interruttore sezionatore rete d'ingresso. - Interruttore sezionatore di uscita - Interruttore sezionatore rete ausiliaria. - Porta USB per il download del report e dello storico degli eventi dell'UPS. - Porta Ethernet per interventi assistenza. - 2 slots per schede di comunicazione disponibile. - Dispositivo "Back-feed Protection" per impedire il ritorno accidentale di energia verso rete (circuitto di rilevamento) - Scheda contatti ausiliari liberi da potenziale con porta di comunicazione seriale RS485 optoisolata (ADC). 3 ingressi 4 uscite programmabili. Comando E.P.O. - Ingresso separato per rete di soccorso BY-Pass Fattore di potenza ammissibile in uscita senza declassamento della potenza attiva da 1 induttivo a 1 capacitivo - Expert Battery System - Batterie Vita attesa 10-12 anni Autonomia 10 minuti a 30 KW Tipo MASTERYS Green Power 4 o equivalente. (diconsi Euro tredicimila quattro/05)	cad	1.555,95
Nr. 496	NP.IE.20 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo A. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e estruso e schermo in policarbonato, posa a parete. Avente g.d.p. IP30, completo di lampade a LED da 52W - 7000 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Tratto Mixto TMP4L4DOB o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro cinquecentoventitre/97)	cadauno	13.004,05
Nr. 497	NP.IE.21 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo B. Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in policarbonato, posa a parete/soffitto. Avente g.d.p. IP65, completo di	cadauno	523,97

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 498	<p>lampade a LED da 29W - 3200 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Ansell modello Tornado PRO Atorpled5_D o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro duecentosettantasei/44)</p> <p>NP.IE.22 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo B versione emergenza. Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in policarbonato, posa a parete/soffitto. Avente g.d.p. IP65, completo di lampade a LED da 29W - 3200 lm - 4.000°K. Versione DALI. Completa di kit di emergenza per accensione automatica in caso di black-out. Gestione DALI. Autonomia 1h. Tipo Ansell modello Tornado PRO Atorpled5_D emergency o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro quattrocentotrentasei/25)</p>	cadauno	276,44
Nr. 499	<p>NP.IE.23 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo C. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in vetro trasparente, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 13W - 2050 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Elit HR EDI24DTB o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro duecentodiciotto/60)</p>	cadauno	436,25
Nr. 500	<p>NP.IE.24 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo D. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in vetro trasparente, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 29W - 3780 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Elit HR EDI44DTB o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro duecentoventisette/85)</p>	cadauno	218,60
Nr. 501	<p>NP.IE.25 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo E. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in policarbonato piano, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 36W - 5140 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Luzerna Avant LX44DB o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro centosettantaquattro/15)</p>	cadauno	227,85
Nr. 502	<p>NP.IE.27 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo F. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in policarbonato piano, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 32W - 5140 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Luzerna Avant LX34DB o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro centocinquantotto/76)</p>	cadauno	174,15
		cadauno	158,76

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 503	<p>NP.IE.29 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo G. Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in policarbonato, posa parete per illuminazione diretta/indiretta. Avente g.d.p. IP65, completo di lampade a LED da 10W - 890 lm - 4.000°K. Tipo Ansell modello AREELEDWL o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro centouno/48)</p>	cadauno	101,48
Nr. 504	<p>NP.IE.30 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo H. Corpo illuminante a LED per illuminazione di emergenza posa a soffitto. Avente g.d.p. IP44, completo di lampade a LED da 4W - 235 lm - 5.700°K. Compelto di kit batteria per funzionamento in in caso di mancanza rete. Autonomia di funzionamento 1h. Versione DALI. Tipo Normalit modello Arque QSIDL-250LI o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro centonovantasette/16)</p>	cadauno	197,16
Nr. 505	<p>NP.IE.31 F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo I. Corpo illuminante a LED per indicazione vie di esodo di emergenza in ABS autoestinguente e diffusore in metacrilato. Posa a soffitto/parete. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 2,5W - 50 lm - 5.700°K. Compelto di kit batteria per funzionamento in in caso di mancanza rete. Autonomia di funzionamento 1h. Versione DALI. Tipo Normalit modello Signal SGID-K-1 o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro duecentonovantasei/14)</p>	cadauno	296,14
Nr. 506	<p>NP.IE.35 F.O. di sensore presenza MASTER, dedicato al comando automatico sistema di illuminazione ordinaria. Tipo sensore di presenza/luminosità MASTER tipo TheBen modello TheRonda P360 2080040 o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro quattrocentoquarantasette/63)</p>	cadauno	447,63
Nr. 507	<p>NP.IE.36 F.O. di sensore presenza SLAVE, dedicato al comando automatico sistema di illuminazione ordinaria. Tipo sensore di presenza/luminosità SLAVE tipo TheBen modello TheRonda P360 2080038 o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro quattrocentoquarantasette/63)</p>	cadauno	447,63
Nr. 508	<p>NP.IE.40 F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO SEMINTERRATO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gestione allarmi WC, Gestione sistema campanelle, gestione scatto interruttori di prtezione dei quadri elettirci, gestione allarme aperture porte sistema antintrusione. La voce si intende comprensiva della f.o. di moduli di interfaccia, attuatori, gateway come da specifica tecnica di progetto, linee i ncavo di collegmaneto, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 509	<p>necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. KNX PIANO SEMINTERRATO (diconsi Euro novemila seicentoottantotto/51)</p> <p>NP.IE.41 F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO RIALZATO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gestione allarmi WC, Gestione sistema campanelle, gestione scatto interruttori di protezione dei quadri elettrici, gestione allarme aperture porte sistema antintrusione. La voce si intende comprensiva della f.o. di moduli di interfaccia, attuatori, gateway come da specifica tecnica di progetto, linee in cavo di collegamento, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. KNX PIANO RIALZATO (diconsi Euro diciannovemila cinquecentoquattro/94)</p>	a corpo	9.688,51
Nr. 510	<p>NP.IE.42 F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO PRIMO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gestione allarmi WC, Gestione sistema campanelle, gestione scatto interruttori di protezione dei quadri elettrici, gestione allarme aperture porte sistema antintrusione. La voce si intende comprensiva della f.o. di moduli di interfaccia, attuatori, gateway come da specifica tecnica di progetto, linee in cavo di collegamento, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. KNX PIANO PRIMO (diconsi Euro diciottomila quarantasei/07)</p>	a corpo	19.504,94
Nr. 511	<p>NP.IE.43 F.O. apparecchiature per gestione KNX CENTRALIZZAZIONE TOTALE SISTEMA. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gestione allarmi WC, Gestione sistema campanelle, gestione scatto interruttori di protezione dei quadri elettrici, gestione allarme aperture porte sistema antintrusione. La voce si intende comprensiva della f.o. di moduli di interfaccia, attuatori, gateway come da specifica tecnica di progetto, linee in cavo di collegamento, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e necessario a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. KNX CENTRALIZZAZIONE SISTEMA (diconsi Euro settemila seicentoottantasette/72)</p>	a corpo	18.046,07
Nr. 512	<p>NP.IE.48 Fornitura di Sistema BMS comprensivo di software, licenze ed apparati hardware per la gestione dei seguenti sistemi: - Sistema di gestione illuminazione ordinaria DALI - HVAC - Sistemi di rivelazione ed allarme incendi - Sistema Konnex con gestione allarmi WC, allarmi porte sirenette, sistema di gestione illuminazione ordinaria, stato scattato interruttori quadri di distribuzione Materiale compresi: - Monitor 27" P27122 3Yr Pro Sup o equivalente - Designo CC Server Medium System 1000 punti o equivalente Prestazioni comprese: Commissioning/Engineering/Grafica/PrjMan/Programmazione/Training</p> <p>Il sistema sarà completo di commissioning, engineering, grafica, programmazione, licenze, compreso l'ingegnerizzazione del sistema, la programmazione, la formazione del personale addetto e la licenza e tutto quanto necessario per completare il sistema. Sono inclusi tutti i collegamenti elettrici interni al quadro elettrico; comprensivo dei collegamenti elettrici di alimentazione e di segnale necessari per il funzionamento del</p>	a corpo	7.687,72

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 513	<p>sistema, di ogni lavorazione e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro sessantatremila centoquarantasette/79)</p> <p>NP.IE.50 F.O. di Sistema bidirezione (interfono + unità interna) per spazi calmi. Fornitura e Installazione delle postazioni interfoniche per la realizzazione dell'impianto Bidirezione comprendente le unità Over IP e gli Interfoni: - Unità over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a parete. Reca sul pannello frontale 1 pulsante retroilluminato a led con scritta in braille, microfono, altoparlante da 2W e 2 spie luminose con le indicazioni di SERVIZIO e FUORI SERVIZIO; grado di protezione IP55. Tipo HERMES HELP.1PL o similare. - Interfono Over IP per appoggio su tavolo che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un altoparlante, una tastiera con 12 pulsanti programmabili ed un ulteriore pulsante con funzione di pulsante PTT per gli annunci generali. Dispone di un ingresso per il collegamento di una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa) che si può utilizzare per una maggiore riservatezza nelle comunicazioni, di una uscita ad opto-relè che può essere comanda localmente o da remoto e di un ingresso di telesegnalazione. Particolarmente adatto all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzato in un contenitore in IP44. Tipo HERMES EASY-O.12PM o similare. Sono incluse le attività di collaudo, start-up, ingegnerizzazione e programmazione del sistema. Sono inclusi ogni accessorio per rendere il sistema perfettamente funzionante. Sono inclusi tutti i materiali, gli accessori, le lavorazioni, collegamenti elettrici necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (diconsi Euro ventunomila ottocentoquarantanove/91)</p>	a corpo	63.147,79
Nr. 514	<p>NP.IE.55 F.O. di Sistema di gestione impianto a campane costituito da Quadro elettrico in metallo dotato di display a funzionamento touch-panel mediante il quale si possono effettuare le seguenti programmazioni: 1) Programmazione fino a 210 regolazioni dell'orario sia giornaliero che settimanale di funzionamento della campanella e per ogni orario la possibilità di stabilire due lunghezze del suono. 2) Effettuare la programmazione delle campane in 4 distinti settori scolastici e per ognuno di essi poter attribuire orari di funzionamento diversi. 3) Programmazione mensile per l'inserimento di eventuali giorni in cui non devono suonare le campane. 4) Sul display devono comparire in sequenza 5 programmazioni. Tali orari di suonata della campanella saranno uno precedente e gli altri successivi rispetto all'ora corrente. Per ogni settore compariranno i relativi giorni settimanali di funzionamento e le lunghezze del suono scelto. 5) Il display deve essere 5,7" e dotato di tasti per verificare la programmazione delle 210 regolazioni, verificare a quali campane sono stati attribuiti i 4 settori, poter effettuare la disabilitazione provvisoria del funzionamento della campanella. 6) Accumulatori in tampone durata 5 anni. 7) Le istruzioni d'uso devono comparire sul display in lingua nazionale. 8) Il quadro elettrico oltre a quanto sopra deve avere le seguenti caratteristiche: contenitore in metallo alimentato a 230Volt, selettore a chiave di sicurezza alla programmazione, pulsante per l'attivazione manuale delle campane, n. 4 relè da 10 Ampere per il collegamento alle campane funzionanti mediante orologi come precedentemente indicato. 9) Sistema di allarme evacuazione. Il quadro elettrico deve essere collegabile ai sistemi di allarme: pulsanti e o allarmi antincendio ecc., e deve far suonare le stesse campane scolastiche con apposita modularità del suono, programmabile da continuo o alternato, inoltre deve essere predisposto per far funzionare anche altri eventuali impianti aggiuntivi. Sono incluse le attività di collaudo, start-up, ingegnerizzazione e programmazione del sistema.</p>	a corpo	21.849,91

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 515	<p>Sono inclusi ogni accessorio per rendere il sistema perfettamente funzionante. Sono inclusi tutti i materiali, gli accessori, le lavorazioni, collegamenti elettrici necessari per rendere l'opera completa e funzionante. (diconsi Euro duemila settecentotrentatre/47)</p> <p>NP.IE.60 Fornitura e posa in opera di Torretta da pavimento 5+5 moduli, composta da: - n°2 presa a spina tipo schuko universale 10/16A (scatola 506) - sezione ordinaria - n°2 presa a spina tipo schuko universale 10/16A (scatola 506) - sezione continua - n°2 presa RJ-45 per trasmissione delle reti dati/fonia (scatola 503) Grado di protezione IP40. Posa incassata a pavimento. Contenute in scatole portafrutto distinte. (diconsi Euro centosettantanove/95)</p>	a corpo	2.733,47
Nr. 516	<p>NP.IE.70 Fornitura e posa in opera di apparecchiature necessarie per la realizzazione del sistema di produzione energia elettrica fotovoltaica. La voce si intende comprensiva di: - Ups di ricalzo per DDI - Dispositivo di protezione di interfaccia - Cavo solare tipo H1Z2Z2-K rosso/nero (200mt) - Pratica di iter di connessione con GSE Compresi tutti gli oneri ed accessori utili e necessari a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. (diconsi Euro duemila ottocentoquarantatre/70)</p>	cad	179,95
Nr. 517	<p>NP.IE.80 Assistenze murarie alla installazione degli impianti elettrici e speciali, comprendente tutte le operazioni necessarie alla posa a perfetta regola d'arte dei medesimi quali ripristini, realizzazione di carotaggi, forometrie, asole, sostegni, elementi di staffaggio e sottostrutture, tamponamenti, sigillature e barriere tagliafuoco di tutti gli attraversamenti impiantistici di solai o pareti che delimitano un compartimento antincendio. Le sigillature, comunque realizzate mediante sacchetti, schiume o setti tagliafuoco, dovranno avere caratteristiche di resistenza al fuoco almeno pari a quelle richieste per gli elementi costruttivi dei solai o delle pareti in cui sono installate. Compresi i materiali occorrenti, ogni lavorazione accessoria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (diconsi Euro venticinque/49)</p>	cad	2.843,70
Nr. 518	<p>NP.Riv.01 Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 12Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x98mm. (diconsi Euro quarantadue/14)</p>	dm2	25,49
Nr. 519	<p>NP.Riv.02 Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 18Ah. Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm (diconsi Euro sessantadue/96)</p>	cadauno	42,14
Nr. 520	<p>NP.Riv.03 Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato tecnologia di rilevazione ottica di fumo . Il funzionamento del Rivelatore è supervisionato da un microprocessore, l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione di analisi densometrica dei fumi catturati dalla camera ottica. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità, dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. L'eventuale deterioramento della capacità di rilevazione causato dalle impurità viene segnalato alla centrale, che notifica la necessità di un intervento di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione,</p>	cadauno	62,96

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 521	<p>telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (Base di montaggio non compresa). Colore bianco. EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. (diconsi Euro centonove/13)</p> <p>NP.Riv.04 Fornitura e posa in opera di Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio, VAD categoria O (Open class). Copertura ottica O-4,6-2. Volume 18m3. Pressione acustica 101dB(A) @ 1m. Tipo B per esterni. Dispositivo indirizzato composto da 2 unità fisiche/logiche supervisionate, doppio ID per duplicazione funzionale. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento. 64 modalità di suono. Regolazione volume 4 livelli. Segnalazione ottica sincronizzata. Lampeggiante e/o componente acustica escludibili. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Gestione evoluta con logica adattativa, determinata dall'applicazione di formule algebriche, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo dei parametri di funzionamento. Collegamento su Loop. Separatore di linea con doppio isolatore. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP33C. Temperatura operativa -25°C... +70°C. Contenitore PC-ABS V0. Colore diffusore ottico bianco. Ingombro (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. (diconsi Euro trecentotrentaquattro/21)</p>	cadauno	109,13
Nr. 522	<p>NP.Riv.05 Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita, Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. (diconsi Euro centoquindici/51)</p>	cadauno	334,21
Nr. 523	<p>NP.Riv.06 Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione termico o termovelocimetrica. Classe termica A o B (valore della temperatura statica di intervento in funzione della Classe programmata). Suffi sso termovelocimetrico S o R. Il funzionamento del rivelatore è supervisionato da un microprocessore: l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione nella determinazione della temperatura ambientale. Funzioni programmabili: suffi sso termovelocimetrico, Classe termica, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con</p>	cadauno	115,51

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 524	<p>doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (Base di montaggio non compresa). Colore bianco. EN 54-5: 2000 + A1: 2002 - EN 54-17: 2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. (diconsi Euro ottantanove/91)</p>	cadauno	89,91
Nr. 525	<p>NP.Riv.07 Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P): 151x99x65mm. (diconsi Euro sedici/36)</p>	cadauno	16,36
Nr. 526	<p>NP.Riv.08 Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificati separatamente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio semi-incasso su scatola tipo 503 o su superficie cieca tramite supporto. Assorbimento massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: ALLARME INCENDIO. Compresa la fornitura e posa di scatola di supporto per il montaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. (diconsi Euro duecentonovantuno/68)</p>	cadauno	291,68
Nr. 527	<p>NP.Riv.09 Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico, magneto dinamico, autoalimentato, per esterni. Modalità di comando ad inversione di polarità, livello di tensione programmabile. Segnalazione ottica: lampeggiante a LED ad alta efficienza (VID). Modalità di allarme acustico programmabile 15 modalità. Auto-test automatici per il controllo di: alimentazione, batteria, funzionale tromba, funzionale lampeggiante. Uscita di segnalazione guasto: relè optoisolato. Pressione acustica massima 107dB (A)@1m (in modalità modo suono 1). Assorbimento massimo in segnalazione 350mA. Tensione nominale di alimentazione 24V DC. Convertitore step-down per carica batteria. Batteria allocabile 12V-2.1Ah. Montaggio su superficie installazione a parete. Grado di protezione IP33C (Standard EN60529:1991/A1:2000). Contenitore PC ABS 5VB. Dimensioni (L x A x P) 211 x 315 x 98mm. Colore rosso. EN 54-3:2014. Compresa batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 2Ah. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. (diconsi Euro centoottantotto/74)</p>	cadauno	188,74
Nr. 527	<p>NP.Riv.10 Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato specifico per attivazioni con Feedback (es. Serrande taglia fuoco, Blocco UTA, Attivazione estrattori ed EFC, Interblocco automazioni): ingressi ed uscite a bordo, identificate singolarmente dal Sistema,</p>		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 528	<p>occupazione massima 3 indirizzi. Ingressi con funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: in caso di attivazione di un ingresso per cause esterne al sistema (es. mancanza alimentazione o termofusibile), genera allarme tecnico; in presenza di attivazione del relè di chiusura della serranda, verifica il sopraggiungere dell'ingresso nel tempo di feedback impostato. L'attivazione tempestiva non genererà alcun evento in centrale. Viceversa, alla scadenza del tempo in centrale verrà generata un'anomalia mancata attivazione. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Completa di scatola di montaggio (diconsi Euro duecentoquindici/15)</p> <p>NP.Riv.11 Fornitura e posa in opera di Dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfaccia di attuazione, relè bistabile con scambio libero, carico massimo commutabile 5A. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. (diconsi Euro centosessantasette/09)</p>	cadauno	215,15
Nr. 529	<p>NP.Riv.12 Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico per "Allarme Incendio" (VAD). Montaggio su superficie installazioni a parete (Tipo W). Volume di copertura ottica W4-9, installazione fino ad una altezza di 4 metri. Colore Rosso lampeggiante di colore Bianco (VAD). Assorbimento massimo in segnalazione 14,5mA. Alimentazione 9-60V. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C. Grado di protezione IP21. Utilizzabile in interni. Contenitore ABS V0. Ingombro (H-W-L) 45 x 109 x 121 mm. Installazione a parete. EN 54-23. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. (diconsi Euro ottantanove/16)</p>	cadauno	167,09
Nr. 530	<p>NP.TVCC.01 Fornitura in opera di videoregistratore in grado di supportare fino a 50 telecamere IP. Possibilità di ampliamento con l'installazine fino a 4 HDD da 3,5". Gestione fino a 370 Mbit di banda in ingresso. 2 schede ETH Gigabit. Compreso software: APP/Mobile che consente la visualizzazione delle telecamere su Smartphone e tablet IOS/Android; ASC software di gestione per windows; Raid con possibilità di selezionare raid 0/1/5/6/10 per la salvaguardia delle immagini registrate anche in caso di rottura HD. Compreso HDD SATA 4TB da 3,5" specifico per la registrazione (diconsi Euro ottomila duecentonovantacinque/60)</p>	cadauno	8.295,60
Nr. 531	<p>NP.VCIT.01 Fornitura e posa di Alimentatore per impianti audio e video 2 fili in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 - 60 Hz. Fornisce in uscita due alimentazioni in bassissima tensione di sicurezza (una sui 3 morsetti BUS TK, BUS PI ed SCS, una sul morsetto 1 - 2); da usare alternativamente e NON contemporaneamente. L'adattatore video è integrato nel dispositivo (l'articolo 346830 non deve quindi essere usato), è pertanto possibile evitare l'utilizzo del nodo A/V (F441) o della matrice multicanale (F441M) se dai morsetti BUS PI e BUS TK non si superano complessivamente tre derivazioni (MAX 2 montanti PI + 1 TK oppure 1 montante PI + MAX 2 TK). (diconsi Euro duecentonovantatre/69)</p>		

