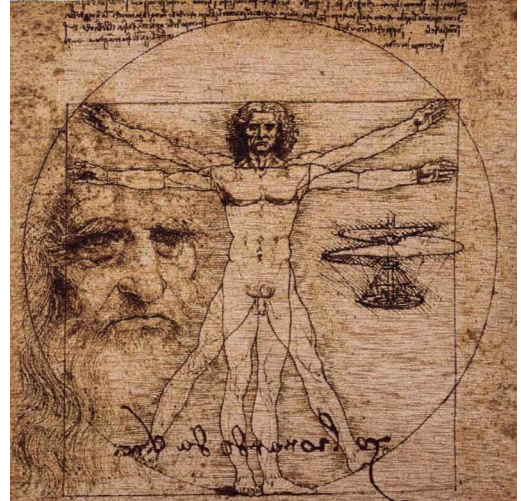




Comune di Padova SETTORE LAVORI PUBBLICI



LLPP EDP 2023/087 PR-FESR 2021-27 Ristrutturazione Casa Leonardo da Vinci

febbraio 2025

PROGETTO ESECUTIVO Elenco prezzi unitari

Responsabile Unico del Progetto:

Architetto LUCA MOSOLE

Progettista:

**architetto annabianca compostella
STUDIO ARCHITETTI VENETI**

36061 bassano del grappa - via beata giovanna 81
tel. e fax 0424/525191 - p.iva 03859010245 - e-mail archven@libero.it

Collaboratore progettazione impiantistica:

FARINA ENGINEERING S.r.l.
Servizi di Ingegneria



PREMESSA

I prezzi dell'Elenco Prezzi Unitari di progetto sono desunti da:

- Prezzario dei Lavori Pubblici della Regione Veneto 2024 (individuati con codice con suffisso VEN24)

o, in mancanza della corrispondente voce, da prezzari ufficiali di altri enti limitrofi:

- Provincia Autonoma di Trento 2024 (individuati con codice con suffisso TN)
- Provincia Autonoma di Bolzano 2024 (individuati con codice con suffisso BZ)
- Regione Friuli Venezia Giulia 2024 (individuati con codice con suffisso FVG)

o, in ultima eventualità, da valutazioni basate su prezzi di mercato, di cui all'Analisi Prezzi (individuati con codice con suffisso AP).

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A		MANODOPERA, NOLI E MATERIALI		
A. 1	VEN24-RU.01.02. a	<p>Operaio specializzato - opere edili</p> <p>Prezzo unitario per prestazioni di manodopera, comprensivo di indennità di trasferta, spese e tempi di viaggio, spese generali ed utili di impresa, mezzi d'opera (attrezzatura generale, scale, ponteggi normali, trapani, strumenti di misura, ecc.) e quanto altro necessario per l'espletamento dell'incarico. Le opere in economia dovranno essere confermate prima dell'inizio delle singole lavorazioni dalla D.LL. ed essere controfirmate dalla D.LL. o dal committente entro le 24 successive all'esecuzione, in apposito rapportino che evidenzierà il tipo di lavorazione effettuata, l'indicazione dei materiali impiegati, le attrezzature utilizzate, il nominativo degli esecutori con le rispettive qualifiche ed ore impiegate per lo svolgimento delle lavorazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati le spese generali (15%) e l'utile d'impresa (10%), aggiunti al prezzo di riferimento del prezzario RV in quanto non compresi nella relativa voce.</p> <p>Euro Quaranta / 06</p>	ora	40,06
A. 2	VEN24-RU.01.03. a	<p>Operaio qualificato - opere edili</p> <p>Prezzo unitario per prestazioni di manodopera, comprensivo di indennità di trasferta, spese e tempi di viaggio, spese generali ed utili di impresa, mezzi d'opera (attrezzatura generale, scale, ponteggi normali, trapani, strumenti di misura, ecc.) e quanto altro necessario per l'espletamento dell'incarico. Le opere in economia dovranno essere confermate prima dell'inizio delle singole lavorazioni dalla D.LL. ed essere controfirmate dalla D.LL. o dal committente entro le 24 successive all'esecuzione, in apposito rapportino che evidenzierà il tipo di lavorazione effettuata, l'indicazione dei materiali impiegati, le attrezzature utilizzate, il nominativo degli esecutori con le rispettive qualifiche ed ore impiegate per lo svolgimento delle lavorazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati le spese generali (15%) e l'utile d'impresa (10%), aggiunti al prezzo di riferimento del prezzario RV in quanto non compresi nella relativa voce.</p> <p>Euro Trentasette / 16</p>	ora	37,16
A. 3	VEN24-RU.01.04. a	<p>Operaio comune - opere edili</p> <p>Prezzo unitario per prestazioni di manodopera, comprensivo di indennità di trasferta, spese e tempi di viaggio, spese generali ed utili di impresa, mezzi d'opera (attrezzatura generale, scale, ponteggi normali, trapani, strumenti di misura, ecc.) e quanto altro necessario per l'espletamento dell'incarico. Le opere in economia dovranno essere confermate prima dell'inizio delle singole lavorazioni dalla D.LL. ed essere controfirmate dalla D.LL. o dal committente entro le 24 successive all'esecuzione, in apposito rapportino che evidenzierà il tipo di lavorazione effettuata, l'indicazione dei materiali impiegati, le attrezzature utilizzate, il nominativo degli esecutori con le rispettive qualifiche ed ore impiegate per lo svolgimento delle lavorazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati le spese generali (15%) e l'utile d'impresa (10%), aggiunti al prezzo di</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A. 4	VEN24-RU.04.02.a	<p>riferimento del prezzario RV in quanto non compresi nella relativa voce. Euro Trentatre / 38</p> <p>Operaio specializzato - impianti elettrici Prezzo unitario per prestazioni di manodopera, comprensivo di indennità di trasferta, spese e tempi di viaggio, spese generali ed utili di impresa, mezzi d'opera (attrezzatura generale, scale, ponteggi normali, trapani, strumenti di misura, ecc.) e quanto altro necessario per l'espletamento dell'incarico. Le opere in economia dovranno essere confermate prima dell'inizio delle singole lavorazioni dalla D.LL. ed essere controfirmate dalla D.LL. o dal committente entro le 24 successive all'esecuzione, in apposito rapportino che evidenzierà il tipo di lavorazione effettuata, l'indicazione dei materiali impiegati, le attrezzature utilizzate, il nominativo degli esecutori con le rispettive qualifiche ed ore impiegate per lo svolgimento delle lavorazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati le spese generali (15%) e l'utile d'impresa (10%), aggiunti al prezzo di riferimento del prezzario RV in quanto non compresi nella relativa voce. Euro Quaranta / 39</p>	ora	33,38
A. 5	VEN24-RU.04.03.a	<p>Operaio qualificato - impianti elettrici Prezzo unitario per prestazioni di manodopera, comprensivo di indennità di trasferta, spese e tempi di viaggio, spese generali ed utili di impresa, mezzi d'opera (attrezzatura generale, scale, ponteggi normali, trapani, strumenti di misura, ecc.) e quanto altro necessario per l'espletamento dell'incarico. Le opere in economia dovranno essere confermate prima dell'inizio delle singole lavorazioni dalla D.LL. ed essere controfirmate dalla D.LL. o dal committente entro le 24 successive all'esecuzione, in apposito rapportino che evidenzierà il tipo di lavorazione effettuata, l'indicazione dei materiali impiegati, le attrezzature utilizzate, il nominativo degli esecutori con le rispettive qualifiche ed ore impiegate per lo svolgimento delle lavorazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati le spese generali (15%) e l'utile d'impresa (10%), aggiunti al prezzo di riferimento del prezzario RV in quanto non compresi nella relativa voce. Euro Trentacinque / 81</p>	ora	40,39
A. 6	VEN24-RU.05.02.a	<p>Operaio specializzato - impianti termoidraulici Prezzo unitario per prestazioni di manodopera, comprensivo di indennità di trasferta, spese e tempi di viaggio, spese generali ed utili di impresa, mezzi d'opera (attrezzatura generale, scale, ponteggi normali, trapani, strumenti di misura, ecc.) e quanto altro necessario per l'espletamento dell'incarico. Le opere in economia dovranno essere confermate prima dell'inizio delle singole lavorazioni dalla D.LL. ed essere controfirmate dalla D.LL. o dal committente entro le 24 successive all'esecuzione, in apposito rapportino che evidenzierà il tipo di lavorazione effettuata, l'indicazione dei materiali impiegati, le attrezzature utilizzate, il nominativo degli esecutori con le rispettive qualifiche ed ore impiegate per lo svolgimento delle lavorazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati le spese</p>	ora	35,81

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A. 7	VEN24-RU.05.03.a	<p>generali (15%) e l'utile d'impresa (10%), aggiunti al prezzo di riferimento del prezzario RV in quanto non compresi nella relativa voce. Euro Quaranta / 39</p> <p>Operaio qualificato - impianti termoidraulici Prezzo unitario per prestazioni di manodopera, comprensivo di indennità di trasferta, spese e tempi di viaggio, spese generali ed utili di impresa, mezzi d'opera (attrezzatura generale, scale, ponteggi normali, trapani, strumenti di misura, ecc.) e quanto altro necessario per l'espletamento dell'incarico. Le opere in economia dovranno essere confermate prima dell'inizio delle singole lavorazioni dalla D.LL. ed essere controfirmate dalla D.LL. o dal committente entro le 24 successive all'esecuzione, in apposito rapportino che evidenzierà il tipo di lavorazione effettuata, l'indicazione dei materiali impiegati, le attrezzature utilizzate, il nominativo degli esecutori con le rispettive qualifiche ed ore impiegate per lo svolgimento delle lavorazioni.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati le spese generali (15%) e l'utile d'impresa (10%), aggiunti al prezzo di riferimento del prezzario RV in quanto non compresi nella relativa voce. Euro Trentacinque / 81</p>	ora	40,39
B		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
B. 1		<p>Demolizione serramenti Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
B. 1A	VEN24-01.05.07.b	<p>Serramenti interni in legno Euro Venti / 47</p>	mq	20,47
B. 1B	VEN24-01.05.07.c	<p>Serramenti esterni metallici Euro Venti / 70</p>	mq	20,70
B. 2		<p>Demolizione parziale o totale di tramezze Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
B. 2A	VEN24-01.05.14.	Tavolati in laterizio		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
B. 2B	a VEN24-01.05.14.	Euro Ventidue / 87 Tavolati in gesso rivestito	mq	22,87
B. 3	b VEN24-01.05.10.f	Euro Ventotto / 45 Demolizione in breccia per strutture in murature di laterizio Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,45
B. 4	TN B.02.10.0042.015	Euro Centotrentanove / 64 Carotaggi strutturali Esecuzione di fori mediante carotaggio orizzontale e/o verticale per il passaggio di impianti tecnologici, eseguiti su qualsiasi tipo di struttura muraria di diametro variabile e per una profondità massima di 500 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i necessari piani di lavoro, il nolo della carotatrice con motore elettrico completa di tutti gli accessori incluse le eventuali prolunghe ed i foretti diamantati, l'energia elettrica, gli allacci idraulici, gli operatori specializzati, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. da diametro 128 mm a diametro 162 mm	mc	139,64
B. 5	VEN24-01.05.12. a	Euro Due / 23 Demolizione solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cm	2,23
B. 6	VEN24-01.05.15. 00	Euro Sessantacinque / 77 Demolizione parziale o totale di rivestimenti ceramici Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il	mq	65,77

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
B. 7	VEN24-01.05.18. b	conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Otto / 61	mq	8,61
B. 8	VEN24-01.05.19. b	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in pannelli fibra minerale o gesso gessorivestito Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quindici / 50	mq	15,50
C		OPERE IN C.A. E IN CARPENTERIA METALLICA		
C. 1	VEN24-01.08.01. b	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera dosaggio C 12/15 (Magrone) Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme ed il pompaggio. Dosaggio C 12/15. (magrone)		
C. 2		Euro Centotrentacinque / 87	mc	135,87
C. 2A	VEN24-01.08.02. b	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.		
C. 2A	VEN24-01.08.02. b	Calcestruzzo durevole preconfezionato XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 Euro Centocinquantasei / 43	mc	156,43
C. 2B	VEN24-01.08.02. o	Calcestruzzo durevole preconfezionato XF2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30 Euro Centosessantatre / 88	mc	163,88

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
C. 2C	VEN24-01.08.02.aa	Sovrapprezzo per quantitativi non superiori a 6.00 mc Euro Cinque / 89	mc	5,89
C. 3	VEN24-01.08.03.00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata Euro Ventuno / 87	mc	21,87
C. 4	VEN24-01.08.04.00	Acciaio in barre tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento Euro Due / 28	kg	2,28
C. 5	VEN24-01.08.05.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra in B450C Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 Euro Due / 39	kg	2,39
C. 6		Casseforme in legname Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.		
C. 6. 1	VEN24-01.08.06.a	Casseforme in legname per opere di fondazione poste in opera piane Euro Ventotto / 07	mq	28,07
C. 6. 2	VEN24-01.08.06.b	Casseforme in legname per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Euro Trentotto / 39	mq	38,39
C. 6. 3	VEN24-01.08.06.c	Casseforme in legname per opere in elevazione quali solette piane Euro Quarantadue / 06	mq	42,06
C. 7	VEN24-01.30.01.c	Fornitura e posa di manufatti in acciaio in profilati semplici di acciaio S 355 JR Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
C. 8	VEN24-01.30.05. a	Euro Cinque / 26 Fornitura e posa in opera di manufatti metallici con profilati a freddo (compresi pressopiegati). Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.	Kg	5,26
C. 9	VEN24-01.30.23. d	Euro Otto / 20 Zincatura per immersione di lamiere e tubi leggeri. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500] C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Kg	8,20
C.10	TN B.39.05.0040.005	Euro Uno / 53 Verniciatura di manufatti in acciaio fuori opera: strutture e manufatti con elementi pieni Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici vari in acciaio nero, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C2 mediante: · fosfosgrassaggio ai Sali di ferro atto a rimuovere contaminanti organici, quali olii e residui da stoccaggio, e manipolazione con rimozione acida degli eventuali ossidi presenti sui particolari in grado di depositare uno strato di fosfati rilevante sul manufatto al fine di conferire una migliore durata nel tempo; · lavaggio uno/due stadi con acqua di rete; Asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 120°C; · verniciatura eseguita in una cabina rivestita in materiale dielettrico con 12 pistole elettrostatiche funzionanti in automatico e una pistola per eventuali ritocchi di particolari difficoltosi, applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione poliestere TGIC Free per interni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. · polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; · raffreddamento del manufatto. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi	kg	1,53

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D		(profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. Euro Uno / 33	kg	1,33
		OPERE IN CARTONGESSO		
D. 1	VEN24-01CAM.0 3.02.b	Rivestimento ad intercapedine di parete con doppia lastra di cartongesso Rivestimento ad intercapedine di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.		
		Euro Sessantasei / 35	mq	66,35
D. 2	VEN24-01CAM.0 3.01.b	Pareti in cartongesso CAM con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Riduzione del prezzo del 20% per struttura a tutta altezza e lastre ad altezza minore		
		Euro Sessantacinque / 00	mq	65,00
D. 3	VEN24-01.19.06. a	Maggiorazione per utilizzo di lastre idrorepellenti spessore 13 mm Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.		
		Euro Trentatre / 42	mq	33,42
D. 4	VEN24-01.19.08. 00	Sovrapprezzo agli accoppiati per barriera al vapore Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di intonaco a secco coibentato per interni in gesso rivestito di qualsiasi spessore complessivo per l'uso di lastre con barriera al vapore.		
		Euro Uno / 75	mq	1,75
D. 5	VEN24-01.12.35	Fornitura e posa in opera di controtelaio per porte a scomparsa Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldada con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura,		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D. 6	TN B.18.80.0007.015	<p>sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>dimensioni nette passaggio 90x210 cm Euro Duecentonovanta / 43</p> <p>Controsoffitto fonoassorbente in fibra minerale Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e altamente fonoassorbente, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore pannelli 19 mm; · peso 4,60 kg/m²; · potere fonoisolante 38 dB; · reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>A struttura nascosta</p>	cad	290,43
D. 7	TN B.18.80.0005.010	<p>Euro Quarantaquattro / 21</p> <p>Controsoffitto comune in fibra minerale Fornitura e posa in opera, fino ad una altezza netta interna di 3.50 m, di controsoffitto comune, orizzontale e fonoassorbente, costituito da pannelli modulari rigidi di fibra minerale esente da amianti delle dimensioni di 60x60-120 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o gofrata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista mentre i profili di bordo potranno essere in alluminio preverniciato. Il controsoffitto</p>	mq	44,21

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
D. 8	VEN24-01.19.11.00	<p>dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · spessore pannelli 15 mm; · peso 4,40 kg/m²; · potere fonoisolante 34 dB; · reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>A struttura ad incasso Euro Ventisette / 56</p> <p>Velette verticali in gesso rivestito Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Cinquantaquattro / 26</p>	mq	27,56
D. 9	AP	<p>Rimozione e riposizionamento parete divisoria esistente Rimozione e riposizionamento parete divisoria esistente scorrevole e impilabile su binari, collocata al piano terra e da spostare allo stesso piano, compresi tutti gli oneri per l'aggiustamento nella nuova posizione e gli apprestamenti di sicurezza necessari Euro Settecento / 00</p>	mq	54,26
D.10	VEN24-01.20.09.b	<p>Fornitura e posa in opera di listelli in legno sezioni 5x3 cm Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla D.LL. Euro Cinque / 71</p>	cad	700,00
E		ISOLAMENTI	ml	5,71

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
E. 1	VEN24-01.16.10	Lastra di polistirene estruso Lastra di polistirene estruso autoestinguento a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte)		
E. 1A	VEN24-01.16.10. b	densità kg/mc 40÷45 e di spessore cm 2 Euro Sei / 43	mq	6,43
E. 1B	VEN24-01.16.10. e	sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40÷45 per ogni centimetro di spessore Euro Tre / 26	mq	3,26
E. 2	TN B.24.90.0125.010	Pannelli nudi in isolante minerale a bassa densità posati in verticale sp. cm 4 Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di partizioni interne e/o tamponamenti perimetrali, di pannelli nudi in isolante minerale riciclato, idrorepellente, resistente all'insaccamento e trattato con resine termoindurenti di origine naturale. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,032 W/mK; · densità nominale isolante minerale 30 kg/m ³ ; · reazione al fuoco Classe A1. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'interno di intercapedini con giunti accostati sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Sette / 22	mq	7,22
E. 3	TN B.24.80.0020.010	Pannelli in isolante minerale ad alta densità sp. cm 5 Fornitura e posa in opera, (nella costruzione di sistemi termoisolanti per opere di copertura in legno a falde inclinate), di pannelli nudi in isolante minerale ad alta densità, riciclato, idrorepellente e trattato con resine termoindurenti. In particolare i pannelli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: · conduttività termica 0,037 W/mK; · densità nominale 80 kg/m ³ ; · resistenza a compressione minima > 30 kPa; · reazione al fuoco Classe A2-s1,d0. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a secco all'estradosso di falde di copertura con giunti accostati e sfalsati, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Dieci / 56	mq	10,56
E. 4	TN O.24.30.0005.005	Insufflaggio di fiocchi di cellulosa sfusa Fornitura in cantiere e posa in opera di isolamento termoacustico a secco, realizzato con fiocchi di cellulosa, additivata con sali di boro per il 5% max, per intercapedini con spessore variabile, densità ca. 30-45 kg/m ³ , conduttività termica massima 0,040 W/(mK), classe di reazione al fuoco		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F F. 1	F VEN24-01.23.02. b	<p>E secondo UNI EN 13501-1, con certificazione ETA, marcatura CE e dichiarazione delle prestazioni DOP secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. La posa sarà eseguita a mano o a macchina all'interno di intercapedini verticali di strutture in legno, spazi orizzontali di solai in legno o inclinati di coperture in legno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per tutte le lavorazioni, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il carico, lo scarico, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di applicazione stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. densità ca. 30-45 kg/m³ Euro Tre / 79</p> <p>SERRAMENTI</p> <p>Porte interne tamburate lisce laccate finitura opaca ad un battente oltre a mq 1,60</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.</p> <p>Euro Trecentododici / 86</p>	kg	3,79
			mq	312,86

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F. 2	BZ 09.03.05.02.c	<p>Porte tamburate lisce laccate scorrevole ad un'anta Porta scorrevole con telaio imbotte e rivestimento come porta scorrevole con pannello a unico battente a scelta del direttore lavori; pannello a una battuta; trasporto e montaggio. Conforme alla seguente descrizione: Esecuzione con telaio imbotte: imbotte in truciolare con contorno inferiore massiccio anti-umidità (spessore 35/40 mm, larghezza 170 mm), impiallacciato, coprifilo interno ed esterno in pannello massiccio a più strati incollato (larghezza 80 mm, spessore min. 16 mm) arrotondato su entrambi i lati, bordo massiccio, guarnizione sul lato anteriore. Carrello, fermaporta e guida a pavimento contabilizzati separatamente. Pannello min. 45 mm di spessore, liscio, impiallacciato, in panforte forato o truciolare pieno, superficie classe I e impiallacciatura classe 1, contorno massiccio sui 4 lati in legno pregiato corrispondente all'impiallacciatura. Serratura e guarnizione della porta scorrevole in alluminio anodizzato. Superficie: trasparente, laccato naturale Non sono incluse le assistenze mura Euro Milletrecentoquarantotto / 80</p>	cad	1.348,80
F. 3	VEN24-01.23.21.c	<p>Portoncini esterni in legno di Pino di Svezia ad una anta, misure fuori standard Fornitura e posa in opera di portoncini esterni in legno di Pino di Svezia, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di mm 20, telaio fino a mm 70, coprifilo esterni fino a mm 11x30 ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da mm 16; la serrature tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Euro Settecentotrentasette / 14</p>	mq	737,14
F. 4	VEN24-01.25.10.d	<p>Finestre e porte-finestre in alluminio a due battenti a taglio termico; serramento base 120x220 (2,64 mq) Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		<p>dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; DATI DI TRASMITTANZA E DI ABBATTIMENTO TERMICO NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE, $R_w = 35 \text{ Db}$ - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi.</p> <p>Prezzo unitario calcolato in proporzione alla dimensione effettiva di progetto 130x265 (3,44 mq) e con riduzione del 20% per semplicità e ripetitività di esecuzione Euro Milleseicentoottanta / 00</p>	cad	1.680,00
G	G	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
G. 1	VEN24-01.14.04. a	<p>Pavimento e rivestimento in gres ceramico finitura superficiale grezza</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Cinquanta / 49</p>	mq	50,49
G. 2	AP	<p>Ripassatura di pavimentazione esistente in marmette</p> <p>Ripassatura di pavimentazione esistente in marmette, da realizzarsi mediante l'accurata spolveratura con aspirapolvere, il ripetuto lavaggio delle superfici, la stuccatura delle discontinuità e piccole lacune, la rasatura con pastella a base di olio di lino cotto e terre colorate, la ripetuta oliatura delle superfici fino a rifiuto, la lucidatura con panni di lana, compreso ogni altro onere necessario all'esecuzione a regola d'arte. Misurazione a mq sulla superficie effettiva. Euro Venticinque / 00</p>	mq	25,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
G. 3	TN B.18.20.0200.005	Battiscopa in legno multistrato di rovere 80x10 Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato di sezione 80x10 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli eventuali pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Undici / 76	ml	11,76
H		TINTEGGIATURE		
H. 1		Idropittura per edifici di civile abitazione Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. EQ da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. Colori di cartella. Misurazione al netto dei fori superiori a mq 1,50		
H. 1A	VEN24-01.28.01. a	Idropittura bianca per interni Euro Nove / 64	mq	9,64
H. 1B	VEN24-01.28.01. e	Dipintura per esterni silossanica colori di cartella Euro Undici / 99	mq	11,99
I		IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO		
I. 1	AP	Piattaforma elevatrice ad azionamento elettrico Fornitura e posa di piattaforma elevatrice ad azionamento elettrico, a sollevamento verticale, conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE, omologato per disabili, con manovra e porte automatiche avente le seguenti caratteristiche: PORTATA : Kg. 320 (3 persone) omologato per l'accesso con carrozzina e accompagnatore VELOCITA': 0.15 mt/sec. ALIMENTAZIONE : monofase 220 Volt / 50 Hz SICUREZZE: - paracadute omologato - interruttore di emergenza in cabina - limitatore di velocità - priorità dei comandi in cabina - ritorno automatico al piano con apertura automatica delle porte in caso di mancanza di corrente FOSSA : mm. 200 TESTATA: mm. 2700 CORSA : mm. 4780 FERMATE : n. 2		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		<p>SERVIZI : n. 2 ACCESSI : n.1 INSTALLAZIONE: in vano proprio costruito in muratura o calcestruzzo con dimensioni interne 1450 mm larghezza x 1600 mm profondità DIMENSIONI UTILI INTERNO CABINA : 950 mm larghezza x 1300 mm profondità MANOVRA UNIVERSALE: il quadro di manovra effettua la fermata della cabina presso il piano selezionato senza che l'utente debba tener premuto il pulsante CABINA: - pareti laterali e di fondo in lamiera plastificata colore a scelta dal ns. campionario - finiture interne in lamiera plastificata colore a scelta dal ns. campionario - pavimento in linoleum colore a scelta dal ns. campionario - illuminazione all'interno della botola con n. 2 faretti a led a basso consumo energetico - cielo in lamiera plastificata colore a scelta dal ns. campionario PORTA DI CABINA : automatica con operatore a tre ante telescopiche laterali e fotocellula a raggi infrarossi, antine in lamiera plastificata colore a scelta dal campionario e soglia in alluminio PORTE DI PIANO: n. 2, automatiche con tre ante telescopiche laterali, con ante e portali in lamiera plastificata colore a scelta da ns. campionario e soglia in alluminio - luce mm. 800 X 2000(H) con soglia in alluminio BOTTONIERA DI CABINA: a colonna verticale, in lamiera plastificata colore a scelta da ns. campionario, completa di pulsanti quadrati antivandal con codice Braille di selezione piano e di allarme, interruttore di stop a ritenut obbligata, targa di portata retroilluminata bianca comprensiva di luce di emergenza, indicatore luminoso acustico di sovraccarico. BOTTONIERE DI PIANO : con placca in acciaio inox spazzolato - pulsanti di chiamata con identificazione del piano a codice Braille ad azionamento continuo (uomo presente) - segnalazioni di presente-occupato QUADRO DI MANOVRA: con controllo elettronico tipo SLIM-NEC a microprocessore, posto all'esterno del vano corsa COMBINATORE TELEFONICO PER LINEA FISSA : compreso Il tutto comprensivo di progetto, disegni esecutivi, trasporto, scarico dei materiali a piè d'opera, ponteggio all'interno del vano corsa, montaggio, impianto di illuminazione regolamentare all'interno del vano corsa e prove di collaudo. Euro Trentamila / 00</p>	cad	30.000,00
J	J	IMPIANTI TERMICO E IDRICO-SANITARIO		
J. 1	AP	<p>Collegamento terminale delle tubazioni con i punti predisposti dall'ente fornitore del servizio idrico Manodopera per il collegamento terminale delle tubazioni con i punti predisposti dall'ente fornitore del servizio idrico. Compresi: - allacciamento linea utenze civili Dn40; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, giunti di transizione PE/Acciaio; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Duecentocinquanta / 00</p>	cad	250,00
J. 2	VEN24-12.04.44.	Tubi in polietilene		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	05	<p>Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo di progetto, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15, fornitura e posa di sabbia e ghiaietto da compensarsi a parte, opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>Euro Quindici / 76</p>	ml	15,76
J. 3	VEN24-11.02.39.04	<p>Riduttore di pressione per acqua</p> <p>Riduttore di pressione con cartuccia monoblocco estraibile, con manometro 0÷10 bar. Corpo in lega antidezincificazione con indicatore di prerogolazione. Attacchi maschio a bocchettone. Pressione max a monte: 25 bar. Pressione di taratura a valle: da 1 a 6 bar. Tmax d'esercizio: 60°C. Per dimensioni uguali o superiori al DN 65 Attacchi flangiati, corpo in bronzo, sede e filtro in acciaio inox. Membrana e guarnizione di tenuta in NBR. Tmax d'esercizio 70°C. Pmax a monte 16 bar. Campo di taratura pressione a valle da 0,5 a 6 bar. Fornito con doppio manometro 0÷25 bar a monte e 0÷10 bar a valle. Superfici di scorrimento rivestite a caldo con</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J. 4	AP	<p>PTFE. Cartuccia con membrana, filtro, sede ed otturatore, estraibile per operazioni di manutenzione. Compresi: - riduttore di pressione; - flange o bocchettoni; - supporti o sistemi di staffaggio qualora necessari; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Quattrocentosettanta / 64</p> <p>Filtro autopulente di sicurezza Fornitura e posa in opera di filtro autopulente di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal "Decreto Requisiti Minimi" DMISE 26.06.2015, dal D.M. 37/08 e dalle Norme Tecniche UNI 9182 e UNICTI 8065. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. IQ - Informazioni qualità: • testata in ottone esente piombo • codoli di collegamento compresi • elemento filtrante lavabile ed igienicamente protetto • espulsione automatica delle impurità trattenute • erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio • test di resistenza dinamica e rilascio • conforme Standard EN Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 1"1/2 Portata con $\Delta p = 0,2$ bar 9 mc/h Portata con $\Delta p = 0,5$ bar 14 mc/h Portata con $\Delta p = 0,7$ bar 20 mc/h Capacità filtrante 90 μm Pressione di esercizio min. 2 bar Pressione di esercizio max. 16 bar Temperatura acqua min./max. 5°-30°C Temperatura ambiente min./max. 5°-40°C Codice: 16676AC Completo di tutti gli accessori e raccorderia per il completo assemblaggio dei vari componenti di cui sopra e di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Cinquecentosettantasette / 50</p>	cad	470,64
J. 5	AP	<p>Sistema di trattamento acqua tecnica e acqua potabile Fornitura e posa in opera di sistema di trattamento acqua tecnica e acqua potabile tipo BWT o similare costituito da: - n°1 Valvola MULTIBLOCK 1"1/2 gruppo di collegamento per addolcitori da 1"1/2 con integrato sistema by-pass, valvole di ritegno ingresso/uscita, valvola miscelatrice a doppia taratura, rubinetti prelievo campioni, raccordo punto iniezione per pompa dosatrice, nonché raccordi di collegamento alla rete idrica con codoli e mezzi bocchettoni. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Codice: 012607AA Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 1"1/2; Raccordi ingresso/uscita all'apparecchio 1"1/2; Pressione di esercizio max. 7 bar; Temperatura acqua min./max. 5 - 30 °C; Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C; - n°1 BWT-BA PILOT V 450 DATA-CYBER Addolcitore a scambio ionico, automatico, a singola colonna con rigenerazione volumetrica statistica anticipata, completo di economizzatore Cyber, per acque potabili, di processo e ad uso tecnologico, gestito da elettronica a microprocessori con programma multifunzione in grado di gestire il sistema di autodisinfezione. Compreso serbatoio salamoia non a secco, valvola salamoia e relativa piastra di rapido scioglimento sale, tutti i componenti in contatto con l'acqua potabile sono conformi al D.M. n. 174/04. Caratteristiche tecniche particolari: - Elettronica multifunzione con rigenerazione volumetrica statistica anticipata: la rigenerazione viene avviata all'ora impostata in un giorno prescelto dall'elettronica in funzione del consumo</p>	cad	577,50

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		<p>medio statistico di acqua nei diversi giorni della settimana, della capacità di scambio e della durezza impostati. Questa modalità consente un notevole risparmio di acqua e sale per la rigenerazione - Economizzatore Cyber: consumo rigeneranti proporzionale al consumo di acqua addolcita - Riduzione del 50% circa del consumo sale e del 40% in meno circa acqua per la rigenerazione - Contatore lanciimpulsi compreso nella fornitura - Software multilingua (I,E,D,EN,F) - Display digitale di facile programmazione con tastiera dedicata - Gestione sistema di disinfezione automatica durante la rigenerazione (opzionale) - Possibilità di rigenerazione manuale con avanzamento guidato delle diverse fasi - Uscita impulsiva per comando eventuale pompa dosatrice - Contatto pulito di rigenerazione in corso - Contatto pulito di allarme cumulativo - Richiesta assistenza tecnica al raggiungimento del numero di rigenerazioni preimpostate - Autonomia memoria 30 giorni - Programmazione protetta da password - Autonomia memoria 30 giorni - Tensione alimentazione al trafo 230 V-50-60 Hz - Tensione all'apparecchio 24 Vac di sicurezza, 50 Hz - Valvola salamoia regolabile - Serbatoio salamoia non a secco per rigenerazioni ottimali - Materiali in contatto con l'acqua potabile conformi D.M. n. 174/04 - Colonna in vetroresina conforme al contatto con acqua destinata al consumo umano - Dichiarazione conformità CE. Avvertenza: per acque potabili e specifiche di processo prevedere a parte Valvola miscelatrice 1 1/4" (codice 16204) e n. 2 CB-Clorplus tipo 5 (codice 31919AA) per la disinfezione automatica durante la rigenerazione. Codice: 36274AA Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita: 1"1/2; Portata nominale m³/h: 6,5; Portata breve di punta max. m³/h: 9; Perdita di carico alla portata nominale bar: 1 Volume resine l.: 149 Capacità ciclica max. °fr x m³ a 30 °fr: 850; Capacità ciclica in gestione Cyber (a 30 °fr) (°fr x m³): 745; Consumo sale per rig. ca. kg: 30; Consumo sale per rigenerazione in gestione Cyber ca. (kg): 14; Consumo acqua per rig. ca. litri: 1056; Riserva sale ca. kg: 320; Pressione di esercizio min./max. bar: 2,5/6,0 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Alimentazione rete V/Hz: 230/50 monofase Tensione operativa V: 24 (V AC) Potenza assorbita max. (W): 35 Protezione (IP): 65 - n°1 CLORPLUS Tipo 5-K elettrodo produzione cloro per elettrolisi alimentato dal circuito elettronico del quadro per disinfettare l'addolcitore automaticamente ad ogni rigenerazione. Adatto per gli addolcitori modello BA PILOT 581-870 nelle versioni T - 1xC - 2xC. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Codice: 36295AA - n°1 CONTATORE emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, ad azionamento magnetico protetto da interferenze esterne, totalizzatore ermeticamente sigillato, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata. Protezione contatore: 54. Protezione reed: IP68. Materiali conformi al D.M. 174/04. Codice: 16876AA. Dati tecnici: Raccordi ingresso/uscita 1 1/4"; Q₁ (portata minima) 0.125 mc/h; Q₂ (portata di transizione) 0.2 mc/h; Q₃ (portata di nominale) 10 mc/h; Q₄ (portata di massima) 12.5 mc/h; Frequenza impulsi 1 l/imp.; Pressione di esercizio max. 16 bar; Lettura quadrante max. 100000 mc; Lettura quadrante min. 0.05 lt;</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		<p>Temperatura acqua min./max. 5 - 30 °C; Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C. - n°1 SDOPPIATORE DI SEGNALE BNC Sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per poter gestire due pompe dosatrici della serie AF o AF Smart con un unico contatore lanciainpuls. Codice: 35004AA - n°1 BWT-AF 5.8- OH Pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. Dosaggio: prodotti alcalini, basi, soda. BWT-AF 5.8-OH Pompa dosatrice elettronica a membrana completa di testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. Dosaggio: prodotti alcalini, basi, soda. IQ-Informazioni Qualità: • Connettività Bluetooth con APP-BWT per visualizzazione parametri di funzionamento, storico allarmi, statistiche dosaggio con possibilità di programmazione rapida via APP, • Testata con spurgo manuale, • Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; • Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora • Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione • Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento • Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt • Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati • Funzione innesco pompa • Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi, • Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio) • Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) • Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop • Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi • Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione • Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; • Materiali conformi al D.M. 174/04 Codice: 35001AL Dati tecnici: Portata dosaggio max. l/h: 8; Pressione max. di esercizio bar: 8; Portata per impulso ca. cc: 0,22-0,74; Numero max. impulsi/min.: 180; Aspirazione max. m: 1,5; Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50 monofase; Potenza assorbita W: 19; Protezione: IP65; Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-50; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40; Temperatura acqua min./max. °C: 5-50. - n°1 CB SERBATOIO LB VARIO</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		<p>100 da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici. La fornitura comprende: - corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo; - predisposizione per alloggiamento mensola laterale (opzionale); - indicatore di livello a galleggiante; - scala graduata esterna; - alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello (opzionale); - predisposizione per installazione elettroagitatore; - vano per etichetta prodotto. Codice: 012572AA. Dati Tecnici: Capacità serbatoio 100 lt; Temperatura max. soluzione contenuta 30 °C; Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C. - n°1 QUANTOPHOS SPECIAL - conf. da 20 kg, prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Requisiti fondamentali: - Prodotto conforme agli standard EN relativi ai prodotti in contatto con acqua destinata al consumo umano - prodotto conforme al Regolamento n. 1907/2006 (REACH) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP) - confezioni sigillate - stabilizzato Codice: 161050 TRATTAMENTO ACQUA PER PREVENZIONE ANTILEGIONELLA: - n°1 Stazione di dosaggio liquida completa di pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, sensore di flusso, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa. • Possibilità di variare il volume di prodotto iniettato per singola battuta attraverso la regolazione della corsa del pistone tra 30-100%, • Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe; • Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora • Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione • Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento • Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt • Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati • Funzione innesco pompa • Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi, • Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio) • Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco) • Sensore di flusso • Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop • Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi • Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione • Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi; - Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico, realizzato in materiale</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J. 6	AP	<p>sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox. - Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Codice: 36134AC. Dati Tecnici: Portata dosaggio max. 7.5 l/h; Pressione max. di esercizio 5 bar; Portata per impulso ca. 0,21-0,69 cc; Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/min.; Aspirazione max. 1.5 m; Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz; Potenza assorbita 19 W; Protezione 65 IP; Temperatura soluzione da dosare min./max. 5°-50°C: Temperatura acqua min./max. 5°- 40°C; Temperatura ambiente min./max. 5°- 40°C. - n°1 BWT - ALLSIL SUPER 12,5 Ag - conf. da 20 kg, prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere l'acqua limpida e cristallina al fine di preservarne la qualità microbiologica. Il BWT-Allsil Super 12,5 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Codice: 36059AA - n°1 KIT CONTROLLO ALLSIL Corredo analisi composto da strisce reattive per la misurazione dell'Allsil. Confezione da 50 strisce reattive. Range di misura: 0-100 mg/l di Allsil. Codice: 36058AC Completo di tutti gli accessori e raccorderia per il completo assemblaggio dei vari componenti di cui sopra e di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Tredicimilasettecentoquindici / 00</p>	cad	13.715,00
J. 7	AP	<p>Sistema di produzione acqua calda sanitaria in pompa di calore Fornitura e posa in opera di sistema di produzione acqua calda sanitaria in pompa di calore costituita da: - Unità esterna con classe di efficienza A+ per la produzione di acqua calda sanitaria, massima silenziosità di funzionamento, temperatura di mandata 60°C, temperatura minima esterna fino a -25°C. Capacità termica max 8 kw; Potenza assorbita max 3,04 kw (230 V - 50 Hz); COP 2,53 Dimensioni 840x330xh880 - peso 53 kg. Codice 614042 - Unità interna tipo HYDROBOX Dimensioni 530x360xh800 - peso 44 kg. Codice 414817 - Sonda per bollitore a corredo del sistema tipo PAC-TH011TK2 Codice 484850 Compreso intervento del centro specializzato di assistenza tecnica per la fase di primo avviamento e messa in servizio del sistema (cod. 291049). ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato. Euro Seimilaottocentonovantacinque / 00</p>	cad	6.895,00
		<p>Accumulo inerziale tipo Cordivari mod. pensile da 50 lt o similare Fornitura e posa in opera di volano termico per per pompe di calore. In qualità di accumulo, è utilizzato negli impianti a pompa di calore per ridurre gli avviamenti delle macchine grazie all'immagazzinamento di acqua tecnica al suo interno sempre disponibile per l'avvio dell'impianto. La presenza del volano termico ottimizza quindi la resa della pompa di calore, che riesce a lavorare più a lungo a carico costante, e ne allunga inoltre la vita utile perchè ne evita frequenti accensioni e spegnimenti. Progettato per essere istallato a parete, il volano pensile di è realizzato in acciaio al carbonio con rivestimento esterno in PVC di colore grigio. La coibentazione è invece in poliuretano espanso rigido ad</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J. 8	VEN24-11.02.04.08	<p>elevato isolamento termico. - Materiale: acciaio al carbonio - Rivestimento esterno: PVC - Coibentazione: poliuretano espanso rigido - Capacità/Volume: 51 lt - Pressione massima di esercizio: 4 bar - Temperature limite di esercizio: -10/+95 °C - Attacco valvola di sicurezza: 1" - Scarico: 1" - Connessioni all'impianto: 1" 1/4 - Installazione: pensile - Conforme a P.E.D. Art. 4.3 Direttiva Europea 2014/68/UE - ErP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE. Diametro: 343 mm - Altezza: 690 mm - Peso (a vuoto): 16 kg. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Seicentocinquanta / 00</p> <p>Bollitore verticale a serpentino capacità 1000 lt Bollitore in acciaio inox AISI 316, verticale, completo di scambiatore tubolare inox per riscaldamento di acqua calda, termometro e termostato con bulbo immerso, montati su opportuno quadretto in PTS autoestinguente base di sostegno, rivestimento termico isolante a cappotto in poliuretano espanso autoestinguente "Classe 2" e finitura in PVC rigido. Compresi: - serbatoio a pressione in acciaio inossidabile austenitico al cromo-nichel-molibdeno (AISI 316), di tipo verticale, della capacità indicata; - scambiatore in acciaio inossidabile austenitico, a grande superficie di scambio; - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda, attacchi per scambiatore, per eventuale ricircolo e presa supplementare acqua calda; - coibentazione in poliuretano espanso di notevole spessore con copertura esterna in PVC; - tasca per bulbo termometro; - tasca per bulbo termostato; - termometro e termostato incorporati; - basamento di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Cinquemilacentoveventi / 35</p>	cad	650,00
J. 9	VEN24-11.02.33.04	<p>Miscelatore elettronico con disinfezione termica Miscelatore elettronico con programma antilegionella. Costituito da: - Valvola a tre vie. Attacchi F. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617N nichelato. Filettato fino a 2", Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 per DN 65 e DN 100. Tenute idrauliche in NBR. Pmax d'esercizio (statica) 10 bar. Tmax d'esercizio 100°C. Termometro con pozzetto scala 0÷80°C. - Servomotore. Alimentazione 230 V. Coppia massima 10 Nm. Grado di protezione minimo IP 54. Tmax ambiente 50°C. - Regolatore elettronico. Alimentazione 230 V. Campo di temperatura di regolazione 20÷60°C. Campo di temperatura di disinfezione 40÷80°C. Orologio programmatore giornaliero settimanale. Microinterruttore ausiliario a 3 contatti. Grado di protezione IP 54. - Precisione del miscelatore ±2°C. Massimo rapporto fra le pressioni in ingresso (C/F o F/C) 2:1. Omologato CE. Compresi: - valvola a 3 vie; - servocomando; - regolatore elettronico; - sonda di temperatura e termometro con pozzetto; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Duemilacentosettantanove / 72</p>	cad	5.120,35
J.10	VEN24-12.04.09.02	<p>Elettropompa centrifuga "in-line" Elettropompa centrifuga "in-line" del tipo a canotto separatore con rotore bagnato, con motore a tre stadi di velocità selezionabili manualmente. Corpo pompa in ghisa ricoperto con guscio termoisolante. Girante in Noryl rinforzato con fibra di vetro oppure in acciaio inossidabile, albero in</p>	cad	2.179,72

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.11	AP	acciaio al cromo, bronzine in grafite. Motore autoprotetto a tutte le velocità da sovracorrente e surriscaldamento, dotato di spia di segnalazione "in funzione", predisposizione per l'alimentazione 3-230 V - 50 Hz tramite spina trasformatensione Classe di protezione minimo: IP 43; Classe d'isolamento : F; Protezione termica : Motori autoprotetti senza riarmo o con riarmo manuale; Velocità di rotazione : 2900 1/min. (max. nominale) Avviamento : diretto Tensione e frequenza : 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V - 50 Hz o 3 ~ 230 V - 50 Hz Fluido : acqua; Temperatura : da - 10°C a + 130°C; Temperatura ambiente : 40 °C max; Pressione di esercizio : 10 bar max. per raccordate, 6 bar max. per flangiate Con le portate (Q in m³/h), prevalenze (H in mca) e diametri (DN) delle bocche di mandata seguenti. Compresi: corpo pompa; motore elettrico asincrono; attacchi flangiati; guarnizioni di tenuta; mensolame di sostegno verniciato in profilati normali; controflange; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. ELETTRROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/1,5/3,8 H=5,6/4/1,8 DN mm 25. Euro Duecentosettantuno / 18	cad	271,18
J.12	AP	Defangatore tipo Caleffi serie 545306 ø 1" attacchi filettati Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, orientabile per installazioni orizzontali o verticali. Rubinetto di scarico con portagomma. Attacco: G 1" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 3 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-90 °C. Portata massima consigliata: 1,3 m³/h. Materiale: tecnopolimero. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Centonovanta / 00	cad	190,00
J.13	AP	Disaeratore tipo Caleffi serie 551006 ø 1" attacchi filettati Fornitura e posa in opera di disaeratore in ottone. Completo di rubinetto di scarico aria. Con scarico. Attacco: G 1" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione massima scarico aria: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-110°C. Materiale: ottone. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Duecentoquindici / 00	cad	215,00
J.14	VEN24-12.04.17.01	Disaeratore tipo Caleffi serie 551004 ø 1/2" attacchi filettati Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria ad alte prestazioni. Attacco: G 1/2" (ISO 228-1) F. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Pressione massima scarico aria: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-110°C. Materiale: ottone. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Centodieci / 00	cad	110,00
J.14	VEN24-12.04.17.01	Gruppo di riempimento automatico ø 1/2 Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2"M a bocchettone x 1/2"F. Corpo in ottone. Coperchio in nylon vetro. Superfici di scorrimento in materiale plastico anticalcare. Membrana e guarnizioni di tenuta in NBR. Cartuccia estraibile per operazioni di manutenzione. Tmax 65°C. Pmax in entrata 16 bar. Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Indicatore di regolazione della pressione per la pre-taratura del dispositivo, precisione ±0,15		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.15	VEN24-12.04.36.01	bar. Completo di rubinetto, filtro e ritegno. Compresi: - gruppo come sopra descritto; - manometro scala 0 ÷ 4 bar; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. Euro Novantanove / 92	cad	99,92
J.16	VEN24-12.04.38.01	Manometro a quadrante scala 0-4 bar Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: manometro a quadrante; rubinetto a tre vie; ricciolo di collegamento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. Euro Ventisei / 02	cad	26,02
J.17	VEN24-12.04.58.01	Termometro a quadrante bimetallico, scala 0-120°C diam. quadrante 80 mm Termometro bimetallico conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. Scala temperatura da 0° a 120°C. Diam. 80 mm. Classe di precisione 1,6. Compresi: termometro bimetallico; guaina D=1/2"; pozzetto saldato su tubazione; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. Euro Ventotto / 51	cad	28,51
J.18	VEN24-12.04.59.05	Valvola di sicurezza D = 1/2"x3/4" ISPEL Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. Euro Novantaquattro / 42	cad	94,42
J.19	VEN24-12.04.35.01	Vaso d'espansione C = 24 l, unificato Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. Euro Settantotto / 62	cad	78,62
J.19	VEN24-12.04.35.01	Rubinetto a sfera D = 1/2" Rubinetto a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.20	VEN24-12.04.35.02	<p>Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Ventidue / 14</p> <p>Rubinetto a sfera D = 3/4" Rubinetto a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Ventisei / 19</p>	cad	22,14
J.21	VEN24-12.04.35.03	<p>Rubinetto a sfera D = 1" Rubinetto a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Trentadue / 40</p>	cad	26,19
J.22	VEN24-12.04.35.04	<p>Rubinetto a sfera D=1"1/4 Rubinetto a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Quarantasette / 16</p>	cad	32,40
J.23	VEN24-12.04.35.05	<p>Rubinetto a sfera D=1"1/2 Rubinetto a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Sessantuno / 93</p>	cad	47,16
J.24	VEN24-12.04.57.01	<p>Valvole di ritegno Europa D = 1/2" Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Dodici / 11</p>	cad	61,93
J.25	VEN24-12.04.57.	<p>Valvole di ritegno Europa D = 3/4"</p>	cad	12,11

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	02	Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Sedici / 48	cad	16,48
J.26	VEN24-12.04.57.03	Valvole di ritegno Europa D = 1" Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Ventidue / 92	cad	22,92
J.27	VEN24-12.04.57.04	Valvole di ritegno Europa D = 1"1/4 Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Trentaquattro / 85	cad	34,85
J.28	VEN24-12.04.57.05	Valvole di ritegno Europa D = 1"1/2 Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Quarantacinque / 84	cad	45,84

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.29	VEN24-12.04.39.01	<p>Tubazioni in acciaio inox</p> <p>Tubazioni in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, acciaio inossidabile con spessori sottili (serie 2) per il trasporto di liquidi acquosi incluso l'acqua per consumo umano, forniti diritti e adatti per essere accoppiati con raccordi a compressione o a pressione. Compresi: tubazioni di qualsiasi diametro; pezzi speciali, a pressare per tubi UNI EN 10312:2003; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia.</p> <p>Euro Ventotto / 18</p>	kg	28,18
J.30	VEN24-12.04.48.06	<p>Tubazioni multistrato De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm</p> <p>Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)</p> <p>Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti.</p> <p>Euro Quarantasei / 73</p>	ml	46,73
J.31	VEN24-12.04.48.05	<p>Tubazioni multistrato De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm</p> <p>Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)</p> <p>Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.32	VEN24-12.04.48.04	<p>raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti. Euro Trentatre / 79</p> <p>Tubazioni multistrato De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti. Euro Ventisei / 22</p>	ml	33,79
J.33	VEN24-12.04.49.03	<p>Tubazioni multistrato isolata De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm Tubazioni multistrato isolata per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni,</p>	ml	26,22

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.34	VEN24-12.04.49.02	<p>ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm Euro Diciannove / 95</p> <p>Tubazioni multistrato isolata De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>Tubazioni multistrato isolata per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)</p> <p>Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm Euro Nove / 83</p>	ml	19,95
J.35	VEN24-12.04.34.19	<p>Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1/2" Sp. = 19 mm x d=1/2"</p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Cinque / 12</p>	ml	9,83
J.36	VEN24-12.04.34.20	<p>Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=3/4" Sp. = 19 mm x d=3/4"</p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.</p>	ml	5,12

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.37	VEN24-12.04.34.21	<p>Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Cinque / 63</p> <p>Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1" Sp. = 19 mm x d=1"</p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Sei / 39</p>	ml	5,63
J.38	VEN24-12.04.34.22	<p>Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1"1/4 Sp. = 19 mm x d=1"1/4</p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Sette / 22</p>	ml	6,39
J.39	VEN24-12.04.34.23	<p>Rivestimento in neoprene per tubazioni Sp. = 19 mm x d=1"1/2 Sp. = 19 mm x d=1"1/2</p> <p>Rivestimento termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Sette / 81</p>	ml	7,22
J.40	VEN24-11.03.32.01	<p>Piletta a pavimento per interni</p> <p>Piletta per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile,</p>	ml	7,81

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.41	VEN24-11.02.01.0 1	uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso " 1 l/s, senza sifone e con capacita di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi: piletta da pavimento; griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Centoottantadue / 08	cad	182,08
J.42	VEN24-11.02.02.0 1	Coppia di prese acqua D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato. Compresi: - fornitura e posa in opera prese acqua; - tappi da cantiere in materiale plastico; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Cinquantadue / 17	cad	52,17
J.43	VEN24-11.02.09.0 1	Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Cinquantadue / 17	cad	52,17
J.44	VEN24-11.02.09.0 2	Collettore di distribuzione 3/4"x1/2"x3 Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.); - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Cinquantatre / 14	cad	53,14
J.45	AP	Collettore di distribuzione 3/4"x1/2"x4 Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.); - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Sessanta / 61	cad	60,61
J.45	AP	Cassetta per collettori tipo Caleffi serie 659065 Fornitura e posa in opera di cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 668.S1, 671, 664 e 665. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. Installazione a muro. Profondità: 110-140 mm. Altezza: 500 mm. Larghezza: 600 mm. Materiale: lamiera verniciata. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.46	AP	prezzo di mercato. Euro Duecentotrenta / 00 Cassetta per collettori tipo Caleffi serie 659085 Fornitura e posa in opera di Cassetta per collettori serie 349, 350, 592, 662, 663, 668.S1, 671, 664 e 665. Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. Installazione a muro. Profondità: 110-140 mm. Altezza: 500 mm. Larghezza: 800 mm. Materiale: lamiera verniciata. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Duecentosettanta / 00	cad	230,00
J.47	VEN24-11.03.02.01	Cassetta di risciacquo da incasso 6/9 lt Cassetta di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Euro Duecentonovantuno / 32	cad	270,00
J.48	VEN24-11.03.36.02	Vaso-water in vetrochina tipo sospeso, dim. 57x36 cm Vaso-water sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm Euro Trecentotrentaquattro / 61	cad	291,32
J.49	VEN24-11.03.05.01	Sedile con coperchio per wc Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente. Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro	cad	334,61

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.50	VEN24-11.03.10.02	necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Euro Settanta / 98 Bidet in vetrochina tipo sospeso, dim. 52x36 cm Bidet in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppopieno con capacità di efflusso superiore a 0,2 l/s. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura o sistema di sostegno per pareti in cartongesso; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche esanitarie. e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. BIDET IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 52x36 cm Euro Cinquecentotredici / 59	cad	70,98
J.51	VEN24-11.03.16.05	Lavabo in vetrochina Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm Lavabo in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm Euro Quattrocentoquarantuno / 24	cad	513,59
J.52	VEN24-11.02.11.01	Gruppo di erogazione monocomando per lavabi normali Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su	cad	441,24

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.53	VEN24-11.02.11.02	<p>sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Duecentoventiquattro / 41</p> <p>Gruppo di erogazione monocomando per bidet Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigitto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigitto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Duecentoventiquattro / 41</p>	cad	224,41
J.54	VEN24-11.03.27.01	<p>Mensole sostegno dei sanitari sospesi per lavabo Mensolatura speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Duecentoventitre / 42</p>	cad	224,41
J.55	VEN24-11.03.27.02	<p>Mensole sostegno dei sanitari sospesi per bidet sospeso Mensolatura speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e</p>	cad	223,42

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.56	VEN24-11.03.27.04	<p>scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Duecentocinquante / 77</p> <p>Mensole sostegno dei sanitari sospesi per vaso sospeso Mensolatura speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantità, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; viti di fissaggio in acciaio inox; materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Cinquecentosessantaquattro / 06</p>	cad	253,77
J.57	VEN24-11.03.31.02	<p>Piatto doccia accessibile dim. 90x90 cm Piatto doccia quadrato da installare a filo pavimento per un facile accesso di persone con ridotte capacità motorie o con sedia a ruote, costruito in materiale acrilico reticolato con spessore minimo di 5 mm rinforzato con vetroresina. Fondo anti struciolo facilmente pulibile, con foro per piletta sifonata con attacco universale. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi : piatto doccia posto a filo pavimento in metracrilato con rinforzi in resina, finiture a vista antisdrucciolo a rilievo nelle dimensioni indicate; malte e sigillanti per l'installazione a pavimento; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Euro Quattrocento / 46</p>	cad	564,06
J.58	VEN24-11.02.34.01	<p>Miscelatore da incasso per doccia D=1/2" Miscelatore del tipo da incasso costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Placca a muro in ottone cromato. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartuccia intercambiabile a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che</p>	cad	400,46

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.59	VEN24-11.02.03.01	<p>consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontudente e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - miscelatore tipo da incasso con placca a muro e leva anticontudente; - filtri, valvole di ritegno e rubinetti d'intercettazione cromati sia in ingresso che all'uscita dell'acqua (i filtri, la valvola di ritegno ed i rubinetti dovranno essere accessibili semplicemente asportando la placca); - presa acqua a muro per doccia e relative tubazioni dicollegamento; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Centottantacinque / 93</p> <p>Set doccia con asta murale completo Accessori per apparecchio sanitario Il set doccia si compone di - Asta da 600 mm; - Manopola doccia; - Flessibile da 1500 mm;; - Portasapone scorrevole Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. L'apparecchio deve essere dimensionato per un corretto funzionamento nell'ambito dei seguenti limiti: - Pressione dinamica da 0.5 a 5 bar (funzionamento raccomandato tra 1 e 3 bar); - Temperatura fino a 70°C. Per la pulizia, il diffusore ed il meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) devono essere smontabili con l'ausilio di utensili semplici, oppure di utensili specifici forniti dal fabbricante. I dispositivi uscita doccia dotati di dispositivo integrato per la pulizia del diffusore o del meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) non sono soggetti alla condizione suddetta. La classe di portata dell'apparecchio dovrà essere almeno pari a 20-25 l/m con pressione di 3 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera di quanto indicato; - guarnizioni e raccordi; - viti e tasselli per il fissaggio a muro; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Euro Centoventidue / 15</p>	cad	185,93
J.60	VEN24-11.03.26.01	<p>Maniglioni per servizio disabili - set completo per servizio igienico Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano. Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestingente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad</p>	cad	122,15

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.61	AP	angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. Euro Ottocentonove / 12	cad	809,12
J.62	AP	Aeratore per scarico lavello Fornitura e posa in opera di aeratore per montaggio a valle del sifone di scarico per consentire la ventilazione del tratto di scarico orizzontale e permettere il corretto deflusso dei reflui. Attacco: 50 mm. Materiale: PE. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Settantacinque / 00	cad	75,00
J.63	VEN24-11.03.33.01	Aeratore per colonna di scarico Fornitura e posa in opera di aeratore per montaggio nel controsoffitto per consentire la ventilazione della colonna di scarico e permettere il corretto deflusso dei reflui. Attacco: 110 mm. Materiale: PE. Completo di quant'altro necessario per una perfetta posa a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Centodieci / 00	cad	110,00
J.64	VEN24-11.03.33.02	Scarico in PE-HD D=32 mm Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Otto / 94	ml	8,94
J.64	VEN24-11.03.33.02	Scarico in PE-HD D=40 mm Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.65	VEN24-11.03.33.0 3	<p>diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Nove / 77</p> <p>Scarico in PE-HD D=50 mm Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Dieci / 70</p>	ml	9,77
J.66	VEN24-11.03.33.0 4	<p>Scarico in PE-HD D=63 mm Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoidurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Dodici / 90</p>	ml	10,70
J.67	VEN24-11.03.33.0 5	<p>Scarico in PE-HD D=75 mm Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la</p>	ml	12,90

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.68	VEN24-11.03.33.07	<p>formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Quattordici / 67</p> <p>Scarico in PE-HD D=110mm Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m³; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Ventitre / 98</p>	ml	14,67
J.69	AP	<p>Sistema VRF unità esterna tipo MITSUBISHI mod. PUHY-P450YSNW-A2 o similare Fornitura e posa in opera di pompa di calore a volume di refrigerante variabile (VRF NEXT STAGE GENERATION Serie Y) costituita da: - Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato (non necessita di basamenti particolari per l'installazione); - Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantità di refrigerante; - Ventilatori elicoidali, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglie di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless</p>	ml	23,98

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		<p>direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale; controllo della velocità tramite microprocessore per ottenere un flusso a pressione costante nello scambiatore; - Compressori inverter ermetici a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzati per l'utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; controllo della capacità dal 3 al 100%; raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido; - Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza deicompressori. Controllore di sistema a microprocessore per l'avvio del ciclo automatico di ritorno dell'olio, che rende superflua l'installazione di dispositivi per il sollevamento dello stesso; - Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS - in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU; - Livello di pressione sonora non superiore a 65 dB(A). Possibilità di ridurre il livello di pressione sonora fino a 45 dB(A) tramite impostazione sulla PCB dell'unità esterna e/o con schede aggiuntive; - Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio; Funzione automatica per la verifica del refrigerante : è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito evidenziando eventuali anomalie nel quantitativo di gas refrigerante; - Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unità è provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio; microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori; - Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker - visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione; - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen, che consente la visualizzazione dell'intero sistema, con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web di serie, tipo Intelligent Touch Manager; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. Compreso elementi di staffaggio a parete/pavimento, eventuale struttura di distribuzione carico, sistema di zavorre, antivibranti,</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.70	AP	<p>eventuale autogru per posizionamento, carica integrativa refrigerante R410A fino a 5 kg, redazione libretto di centrale e registrazione sul portale regionale e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Composizione Sistema: N°1 mod. PUHY-P350YNW-A2 - Pot. Nom. Raffr. 40,0 kW - EER 2,86 - Pot. Nom. Risc. 42,0 kW - COP 3,65 - Pot. Ass. Max 15,24 kW - Dim. 1240x740xh1858 mm - Peso 277 kg. ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato. Euro Quindicimilaquattrocento / 00</p> <p>Sistema VRF unità esterna tipo MITSUBISHI mod. PUHY-P350YNW-A2</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore a volume di refrigerante variabile (VRF NEXT STAGE GENERATION Serie Y) costituita da: - Struttura autoportante in acciaio, dotata di pannelli amovibili, con trattamento di galvanizzazione ad alta resistenza alla corrosione, griglie di protezione sulla aspirazione ed espulsione dell'aria di condensazione a profilo aerodinamico ottimizzato (non necessita di basamenti particolari per l'installazione); - Batteria di scambio costituita da tubi di rame rigati internamente W-HiX e pacco di alette in alluminio sagomate ad alta efficienza con trattamento anticorrosivo, dotata di griglie di protezione laterali a maglia quadra. La geometria in controcorrente e il sistema e-Pass permettono di ottenere un'alta efficienza di sottoraffreddamento anche con circuiti lunghi e di ridurre la quantità di refrigerante; - Ventilatori elicoidali, controllato da inverter, funzionamento silenzioso, griglie di protezione antiturbolenza posta sulla mandata verticale dell'aria azionato da motore elettrico a cc Brushless direttamente accoppiato, funzionante a controllo digitale; curva caratteristica ottimizzata per il funzionamento a carico parziale; controllo della velocità tramite microprocessore per ottenere un flusso a pressione costante nello scambiatore; - Compressori inverter ermetici a spirale orbitante di tipo scroll ottimizzati per l'utilizzo con R410A a superficie di compressione ridotta con motore brushless a controllo digitale; controllo della capacità dal 3 al 100%; raffreddamento con gas compressi che rende superfluo l'uso di un separatore di liquido; - Funzionalità i-Demand per la limitazione del carico elettrico di punta e avviamento in sequenza deicompressori. Controllore di sistema a microprocessore per l'avvio del ciclo automatico di ritorno dell'olio, che rende superflua l'installazione di dispositivi per il sollevamento dello stesso; - Campo di funzionamento: in raffreddamento da -5°CBS a 43 ° CBS - in riscaldamento da -20°CBU a 15.5° CBU; - Livello di pressione sonora non superiore a 65 dB(A). Possibilità di ridurre il livello di pressione sonora fino a 45 dB(A) tramite impostazione sulla PCB dell'unità esterna e/o con schede aggiuntive; - Circuito frigorifero ad R410A con distribuzione del fluido a due tubi, controllo del refrigerante tramite valvola d'espansione elettronica, olio sintetico, con sistema di equalizzazione avanzato; comprende il ricevitore di liquido, il filtro e il separatore d'olio; Funzione automatica per la verifica del refrigerante : è in grado di provvedere automaticamente anche alla verifica periodica del contenuto di refrigerante nel circuito evidenziando eventuali anomalie nel quantitativo di gas refrigerante; - Dispositivi di sicurezza e controllo: il sistema dispone di sensori di controllo per bassa e alta pressione, temperatura aspirazione refrigerante, temperatura olio, temperatura scambiatore di calore e temperatura</p>	cad	15.400,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.71	AP	<p>esterna. Sono inoltre presenti pressostati di sicurezza per l'alta e la bassa pressione (dotati di ripristino manuale tramite telecomando). L'unità è provvista di valvole di intercettazione (valvole Schrader) per l'aspirazione, per i tubi del liquido e per gli attacchi di servizio; microprocessore di sistema per il controllo e la regolazione dei cicli di funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. In grado di gestire tutti i sensori, gli attuatori, i dispositivi di controllo e di sicurezza e gli azionamenti elettrici, nonché di attivare automaticamente la funzione sbrinamento degli scambiatori; - Funzione di autodiagnostica per le unità interne ed esterne tramite il bus dati, accessibile tramite comando manuale locale e/o dispositivo di diagnostica: Service-Checker - visualizzazione e memorizzazione di tutti i parametri di processo, per garantire una manutenzione del sistema efficace. Possibilità di stampa dei rapporti di manutenzione; - Possibilità di controllo dei consumi tramite collegamento a comando centralizzato touch screen, che consente la visualizzazione dell'intero sistema, con riconoscimento automatico delle unità interne, accesso via web di serie, tipo Intelligent Touch Manager; - Possibilità di interfacciamento con bus di comunicazione per sistemi BMS (Building Management Systems) a protocollo LONworks® e BACnet; - Accessori standard: manuale di installazione, morsetto, tubo di collegamento, tampone sigillante, morsetti, fusibili, viti. - Dichiarazione di conformità alle direttive europee 89/336/EEC (compatibilità elettromagnetica), 73/23/EEC (bassa tensione) e 98/37/EC (direttiva macchine) fornita con l'unità e alla normativa RoHS. Compreso elementi di staffaggio a parete/pavimento, eventuale struttura di distribuzione carico, sistema di zavorre, antivibranti, eventuale autogru per posizionamento, carica integrativa refrigerante R410A fino a 5 kg, redazione libretto di centrale e registrazione sul portale regionale e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Composizione Sistema: N°1 mod. PUYH-P350YNW-A2 - Pot. Nom. Raffr. 40,0 kW - EER 2,86 - Pot. Nom. Risc. 42,0 kW - COP 3,65 - Pot. Ass. Max 15,24 kW - Dim. 1240x740x1858 mm - Peso 277 kg. ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato. Euro Undicimilacinquecentocinque / 00</p> <p>Unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P25VKM-E2 Fornitura e posa in opera di unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P25VKM-E2 composto da: - copertura in materiale plastico totalmente amovibile; - griglia di ripresa con filtro aria alla catechina; - griglia di mandata con deflettore motorizzato; - ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato; - doppia mandata aria dall'alto e dal basso dell'unità; - bacinella di raccolta condensa completa di tubo di scarico isolato; - evaporatore con tubi in rame rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza; - morsettiere di alimentazione e di collegamento alla sezione esterna e presa di terra; - sistema M-Net Power per la continuità di funzionamento a fronte di anomalia o di mancanza di alimentazione. - attacchi linee frigorifere liquido/gas diametri 6,35/12,7 (di separata fornitura), Comprensiva dell'allacciamento alle linee frigorifere e dello scarico condensa PEHD DE32 di raccordo delle varie unità interne fino all'esterno, i collegamenti elettrici ai punti predisposti dall'impiantista, la dima per il fissaggio a parete, sostegni, accessori vari e quant'altro necessario alla</p>	cad	11.505,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.72	AP	<p>perfetta installazione a regola d'arte. Unità interna tipo MITSUBISHI PFFY-P25VKM-E2 Portata aria min./max.: 6,1 - 9,1 mc/min; Capacità nominale in raffrescamento 2,80 kw; Capacità nominale in riscaldamento 3,20 kw; Alimentazione 230V - Ass. 25W; Dimensioni 700x200xh600 mm; Peso 15 kg; Livello sonoro: 28-38 dB(A). ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p> <p>Euro Milletrecentosettanta / 00</p> <p>Unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P32VKM-E2</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod.PFFY-P32VKM-E2 composto da: - copertura in materiale plastico totalmente amovibile; - griglia di ripresa con filtro aria alla catechina; - griglia di mandata con deflettore motorizzato; - ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato; - doppia mandata aria dall'alto e dal basso dell'unità; - bacinella di raccolta condensa completa di tubo di scarico isolato; - evaporatore con tubi in rame rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza; - morsettiere di alimentazione e di collegamento alla sezione esterna e presa di terra; - sistema M-Net Power per la continuità di funzionamento a fronte di anomalia o di mancanza di alimentazione. - attacchi linee frigorifere liquido/gas diametri 6,35/12,7 (di separata fornitura), Comprensiva dell'allacciamento alle linee frigorifere e dello scarico condensa PEHD DE32 di raccordo delle varie unità interne fino all'esterno, i collegamenti elettrici ai punti predisposti dall'impiantista, la dima per il fissaggio a parete, sostegni, accessori vari e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Unità interna tipo MITSUBISHI PFFY-P25VKM-E2 Portata aria min./max.: 6,1 - 9,1 mc/min; Capacità nominale in raffrescamento 2,80 kw; Capacità nominale in riscaldamento 3,20 kw; Alimentazione 230V - Ass. 25W; Dimensioni 700x200xh600 mm; Peso 15 kg; Livello sonoro: 28-38 dB(A). ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p> <p>Euro Milletrecentoottantotto / 00</p>	cad	1.370,00
J.73	AP	<p>Unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod. PFFY-P40VKM-E2</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità interna console a pavimento tipo MITSUBISHI mod.PFFY-P40VKM-E2 composto da: - copertura in materiale plastico totalmente amovibile; - griglia di ripresa con filtro aria alla catechina; - griglia di mandata con deflettore motorizzato; - ventilatore tangenziale con motore elettrico direttamente accoppiato; - doppia mandata aria dall'alto e dal basso dell'unità; - bacinella di raccolta condensa completa di tubo di scarico isolato; - evaporatore con tubi in rame rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza; - morsettiere di alimentazione e di collegamento alla sezione esterna e presa di terra; - sistema M-Net Power per la continuità di funzionamento a fronte di anomalia o di mancanza di alimentazione. - attacchi linee frigorifere liquido/gas diametri 6,35/12,7 (di separata fornitura), Comprensiva dell'allacciamento alle linee frigorifere e dello scarico condensa PEHD DE32 di raccordo delle varie unità interne fino all'esterno, i collegamenti elettrici ai punti predisposti dall'impiantista, la dima per il fissaggio a parete, sostegni, accessori vari e quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Unità interna tipo</p>	cad	1.388,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.74	AP	<p>MITSUBISHI PFFY-P40VKM-E2 Portata aria min./max.: 8,0 - 10,7 mc/min; Capacità nominale in raffrescamento 4,50 kw; Capacità nominale in riscaldamento 5,00 kw; Alimentazione 230V - Ass. 28W; Dimensioni 700x200xh600 mm; Peso 15 kg; Livello sonoro: 35-44 dB(A). ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato. Euro Millequattrocentotrenta / 00</p> <p>Accessori per impianto VRF Fornitura e posa in opera di accessori per impianto VRF costituiti da: N°1 giunto di accoppiamento unità esterne mod.CMY-Y100VBK3 (cod. 260760); N°1 giunto di derivazione mod.CMY-Y202S-G2 (cod. 241776); N°1 giunto di derivazione mod.CMY-Y102LS-G2 (cod. 241518); N°4 collettori a 8 derivazioni mod. CMY-Y108-G (cod. 157042); N°19 comandi remoti a filo touch screen mod. PAR-41 MAAB (cod. 694403); N°1 Controllo centralizzato WEB Server EW-50 3D BLIND CONTROLLER per la gestione di sistemi VRF. Versione black-box di AE-200E. Gestione di 50 unità interne/gruppi in configurazione stand-alone. Gestione remota tramite Internet e APP, funzioni di programmazione orarie avanzate, funzioni di monitoraggio e risparmio energetico, contabilizzazione consumi, controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo. Tecnologia di tipo Ethernet TCP/IP e ME ad indirizzo configurabile, collegamento a bus di comunicazione M-Net. Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata. mod.EW-50E COMANDO CENTRALIZZATO (cod. 283551); N°1 Creazione architettura impianto mod. PRO-RMI-UI CONFIG./AVV.RMI MULTIPLI.X UI per n°27 unità interne su RMI Cloud Server (Mappatura controlli centralizzati WEB Server, Layout di sistema, registrazione dei gruppi e delle unità interne, librerie unità interne) rilascio credenziali per l'accesso ad APP ed Area Rivervata WEB Client. (cod. 272630); N°1 PRO-RMI CHARGE-BASE CLOUD CONFIG.(cod. 331967); N°1 RMI BOX 4G MOBILE pre configurato (cod. 585149); N°1 Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY per 2 sistemi (unità esterne). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK. (cod. 242973). N°1 Servizio Tecnico per avviamento formula FULL-RISK di sistemi VRF serie Y-WY da un modulo per 2 sistemi (unità esterne). Comprende sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controllori centralizzati WEB-Server. Dà luogo ad estensione della garanzia a 48 mesi con copertura formula FULL-RISK. (cod. 242951). Carica refrigerante R410A aggiuntiva: 13,1 kg per sistema Piano Terra - 9,3 kg per sistema Piano Primo. Compreso e compensato quant'altro necessario alla perfetta installazione a regola d'arte. Riferimento prezzo di mercato. Euro Diciottomilacentoventi / 00</p>	cad	1.430,00
J.75	AP	<p>Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 6,35 Fornitura e posa in opera di tubo di rame per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigorigeni, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina</p>	cad	18.120,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.76	AP	<p>coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa. Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigorigeni (R407C, R410A, R290, ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro e relativa coibentazione; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Riferimento prezzo di mercato. Euro Dieci / 00</p> <p>Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 9,52 Fornitura e posa in opera di tubo di rame per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigorigeni, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa. Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigorigeni (R407C, R410A, R290, ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro e relativa coibentazione; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Riferimento prezzo di mercato. Euro Dodici / 00</p>	m	10,00
J.77	AP	<p>Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 12,7 Fornitura e posa in opera di tubo di rame per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigorigeni, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa. Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigorigeni (R407C, R410A, R290, ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro e relativa coibentazione; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Riferimento prezzo di mercato. Euro Quattordici / 00</p>	m	12,00
J.78	AP	<p>Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 15,9 Fornitura e posa in opera di tubo di rame per la realizzazione</p>	m	14,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.79	AP	<p>di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigorigeni, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa. Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigorigeni (R407C, R410A, R290, ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro e relativa coibentazione; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Riferimento prezzo di mercato. Euro Diciassette / 50</p>	m	17,50
J.80	AP	<p>Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 19,50 Fornitura e posa in opera di tubo di rame per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigorigeni, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa. Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigorigeni (R407C, R410A, R290, ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro e relativa coibentazione; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Riferimento prezzo di mercato. Euro Ventitre / 50</p>	m	23,50
		<p>Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 22,2 Fornitura e posa in opera di tubo di rame per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigorigeni, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa. Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigorigeni (R407C, R410A, R290, ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro e relativa coibentazione; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Riferimento prezzo di mercato. Euro Ventisette / 00</p>	m	27,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
J.81	AP	<p>Tubazione di rame isolata per impianti condizionamento diam. mm 28,5</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame per la realizzazione di impianti di condizionamento, specifico per il trasporto di gas frigoriferi, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290), dotato di guaina coibente con pellicola protettiva esterna in polietilene per impedire la formazione di condensa. Conforme alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e trasporto di fluidi frigoriferi (R407C, R410A, R290, ...), prodotto secondo UNI EN 12735-1, isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro e relativa coibentazione; - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, Y di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - supporti e staffaggi; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Riferimento prezzo di mercato.</p> <p>Euro Trentuno / 00</p>	m	31,00
J.82	AP	<p>Termoconvettore miniaturizzato da installazione tipo VORTICE mod. MICRORAPID 100-VO</p> <p>Fornitura e posa in opera di termoconvettore miniaturizzato da installazione tipo VORTICE mod. MICRORAPID 100-VO o similare costituito da: • Pannelli frontale e posteriore, griglie superiori ed inferiori in acciaio verniciato con vernice antigraffio grigia. • Fianchetti laterali e gruppo comandi in resina plastica autoestinguenta V0 di colore grigio. • Motoventilatore tangenziale. • Resistenza corazzata con dissipatore del calore in alluminio con potenza: 500/1000 W . • Protettore termico a ripristino manuale. • Interruttori luminosi per accensione/spegnimento e per scelta delle potenze elettriche. • Termostato ambiente a regolazione manuale con funzione antigelo che garantisce l'accensione automatica del termoventilatore quando la temperatura rilevata dell'ambiente scende al di sotto dei 5°C. • Collegabile ad un cronotermostato esterno • Sicurezza certificata IMQ. Unità completa di idonei sistemi di ancoraggio a parete (staffe, bulloneria, ecc...) e quant'altro necessario per una corretta posa dell'unità. ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p> <p>Euro Duecentocinquantacinque / 00</p>	cad	255,00
J.83	AP	<p>Radiatore scaldasalviette tipo IRSAP mod. NOVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di di radiatore scaldasalviette tipo IRSAP mod. NOVO costituita da: • tubazioni tonde in acciaio diametro 25 mm; • collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm; • filettatura estremità collettore e attacchi centrali (50 mm), primo tubo inferiore 1/2" gas dx; • pressione massima di progetto 8 bar; • massima temperatura di esercizio 95°C; • colore bianco standard (altri colori RAL con sovrapprezzo de 40%); Completo di: - coppia di chela per fissaggio a muro; - distanziale regolabile a muro; - valvola di sfianto da 1/2"; - riempimento con fluido termoconvettore (6,75 lt di acqua + 0,75 lt di glicole); - resistenza elettrica da 700W (230V); - e quant'altro necessario per una corretta posa dell'unità. ESCLUSO IL COLLEGAMENTO ELETTRICO. Riferimento prezzo di mercato.</p> <p>Euro Cinquecentoventicinque / 00</p>	cad	525,00
J.84	VEN24-12.04.18.	Mensolame per canali e tubazioni		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	01	Mensolame in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni diprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. Euro Sei / 19	kg	6,19
J.85	VEN24-01.05.28.00	Demolizione e smantellamento di caldaie e scaldacqua Demolizione e smantellamento di caldaie e scaldacqua comprendente generatore termico (caldaia e bruciatore) rimozione dei tratti di tubazione dalla caldaia fino alla derivazioni secondarie e delle apparecchiature da sostituire, rimozione dell'esistente canale da fumo. Compreso e compensato il carico e trasporto a discarica autorizzata. Euro Novantacinque / 70	cad	95,70
J.86	VEN24-01.05.27.00	Smontaggio di corpi scaldanti Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessario opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, lindennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quindici / 77	cad	15,77
J.87	VEN24-12.04.43.07	Tubazione in pvc rigido diam. 100 mm Tubo in pvc rigido pe lo scarico di acque calde w corrosive a norma UNI EN 1329, serie pesante tipo 302. Compresi: tubazione in p.v.c. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pvc e tubazioni in altro materiale; sfridi di lavorazione; oneri per la posa interrata della tubazione; realizzazione del letto di posa e relativa compattazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Compensato a parte scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerate le normali difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K	K	<p>prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; reinterro delle tubazioni (compensato a parte) con sabbia ed il materiale depositato ai margini dello scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., costipamento meccanico del terreno per evitare successivi avvallamenti; livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo.</p> <p>Euro Sedici / 17</p>	ml	16,17
K. 1	K.1	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
K. 1. 1	AP	INTERVENTI SU IMPIANTO ESISTENTE		
K. 1. 1	AP	<p>Oneri per la disattivazione linee elettriche oggetto di rimozione</p> <p>Oneri per la disattivazione linee elettriche per la parte di linee interessate dagli interventi di rimozione, sostituzione e adeguamento impianto elettrico, comprensivo disconnessione dell'alimentazione a monte della linea interessata, localizzazione dei punti d'intervento sulle cassette di derivazione e/o pozzetti d'ispezione, sezionamento linea da disattivare e ripristino della continuità per la parte rimanente di linea da mantenere attiva (compresa morsetteriera, nastro, cavi di collegamenti, ecc.). Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, cablaggi, morsettiere, capicorda, fascette, collegamenti, etichette pantografate e completamento per l'installazione e il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo insieme a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Duecentosessanta / 84</p>	cad	260,84
K. 1. 2	AP	<p>Rimozione e recupero impianti e apparecchiature elettriche</p> <p>Rimozione e recupero impianti e apparecchiature elettriche all'interno dei locali esistenti oggetto di demolizione e/o ristrutturazione impiantistica, la Ditta Appaltatrice prima di formulare il prezzo a corpo dell'opera, dovrà effettuare un sopralluogo sul posto per verificarne l'effettiva consistenza. Le operazioni da eseguire saranno costituite dalla rimozione delle apparecchiature da spostare e/o non più utilizzabili e trasporto in discarica autorizzata o in altro luogo indicato dalla D.LL., rimozione temporanea delle apparecchiature presenti all'interno dell'area oggetto di intervento e trasporto in deposito a disposizione della committenza. La rimozione comprenderà tutte le apparecchiature e materiali, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadri elettrici di zona oggetto di rifacimento; - canalizzazioni e cavi di energia e segnale distribuzione principale e terminale; - impianto di illuminazione ordinaria e di emergenza (plafoniere, punti di comando, ecc.); - impianto di utilizzazione (prese di servizio energia e dati); - di tutte le linee principali/secondarie, delle apparecchiature/componenti non utilizzabili secondo indicazioni della committenza e/o D.LL.; <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - messa in sicurezza e scollegamento; 		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 2	K.2	- l'eventuale impiego di scale e/o impalcature mobili, ogni altro onere per la realizzazione in totale sicurezza; - deposito ordinato in luogo indicato dal Committente o smaltimento secondo Norme di Legge vigenti (a scelta del Committente) di materiali ed apparecchiature e ogni altro onere per dare l'opera completa. Euro Ottocentoquarantadue / 69	cad	842,69
K. 2. 1	K.3	IMPIANTO DI TERRA E DISTRIBUZIONE ESTERNA Collegamento equipotenziale Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc.,al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte		
K. 2. 1A	VEN24-10.01.05.01	Collegamento equipotenziale fino a 6 mmq Euro Trentaquattro / 53	cad	34,53
K. 2. 1B	VEN24-10.01.05.02	Collegamento equipotenziale fino a 16 mmq Euro Quarantuno / 37	cad	41,37
K. 2. 2	VEN24-10.01.39.07	Linea in cavo FS17 unipolare isolata PVC Sez. 1 x 25 mmq. Linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 Ö450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 2. 3	VEN24-10.03.01.01	<p>Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Otto / 39</p> <p>Dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Dispersore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Cinquantasei / 04</p>	ml	8,39
K. 2. 4	VEN24-10.03.02.01	<p>Pozzetto in calcestruzzo per dispersore di terra dim. interne min. 40x40x40cm Pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc)</p>	cad	56,04

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 3	K.3	<p>presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Centosettantuno / 84</p> <p>QUADRI ELETTRICI E SORGENTI AUTONOME DI ALIMENTAZIONE</p>	cad	171,84
K. 3. 1	AP	<p>Dorsale da contatore a centralino consegna/quadro generale sezione min.4(1x50)mmq Fornitura e posa in opera dorsale da contatore a centralino consegna/quadro generale (posto all'interno della nicchia/locale contatori) sezione min.4(1x50)mmq. Compreso di quota parte di canale in PVC dimensioni 150x50, guaina spiralata flessibile per posa esterna, quota parte di cassette di derivazione per posa esterna ove necessario, conduttori di collegamento dal contatore al quadro elettrico post contatore tipo FG16R16 4(1x50)mmq, compreso il collegamento del contatore. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Euro Duecentottanta / 00</p>	cad	280,00
K. 3. 2	AP	<p>Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro elettrico consegna energia - Q.C 00 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio, o in pvc di caratteristiche corrispondenti ai dati di progetto, verificata termicamente, equipaggiata con gli interruttori, dispositivi ed apparecchiature conformi alle specifiche Norme di prodotto indicate negli schemi allegati al progetto, montate e cablate nel pieno rispetto della Norma CEI EN 60947/CEI EN 60898. Compresi: - interruttori, apparecchiature, dispositivi, strumentazioni indicati negli schemi completi di eventuali accessori di montaggio e di completamento, - sistemi di sbarre e/o morsettiere di ripartizione, - cablaggi di potenza ed ausiliari (secondo necessità specifiche) compresi eventuali relè ausiliari e/o selettori o manipolari necessari per le funzioni richieste, - circuiti ausiliari, targhette e siglature di identificazione dei singoli circuiti, collegamenti delle linee derivate, targa del Costruttore secondo Norma CEI EN 61439-/CEI 23-51. - verifiche e prove prescritte richieste dalla Norma applicabile con produzione e consegna di idonea documentazione all'atto della consegna del quadro. Compresa l'installazione, collegamenti di circuiti di potenza</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 3. 3	AP	<p>ed ausiliari, collegamento di linee in ingresso e uscita, cablaggio e collegamento delle centrali di regolazione e/o dispositivi di controllo e/o misura forniti da altri e/o quotati a parte, compreso ogni altro onere o provvidenza per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo gli intendimenti del progetto.</p> <p>Le dimensioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa. Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificchino cambiamenti e modifiche all'impianto.</p> <p>Euro Tremilacentoventi / 80</p> <p>Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro elettrico generale - Q.G 01 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio, o in pvc di caratteristiche corrispondenti ai dati di progetto, verificata termicamente, equipaggiata con gli interruttori, dispositivi ed apparecchiature conformi alle specifiche Norme di prodotto indicate negli schemi allegati al progetto, montate e cablate nel pieno rispetto della Norma CEI EN 60947/CEI EN 60898. Compresi: - interruttori, apparecchiature, dispositivi, strumentazioni indicati negli schemi completi di eventuali accessori di montaggio e di completamento, - sistemi di sbarre e/o morsettiere di ripartizione, - cablaggi di potenza ed ausiliari (secondo necessità specifiche) compresi eventuali relè ausiliari e/o selettori o manipolari necessari per le funzioni richieste, - circuiti ausiliari, targhette e siglature di identificazione dei singoli circuiti, collegamenti delle linee derivate, targa del Costruttore secondo Norma CEI EN 61439-/CEI 23-51. - verifiche e prove prescritte richieste dalla Norma applicabile con produzione e consegna di idonea documentazione all'atto della consegna del quadro. Compresa l'installazione, collegamenti di circuiti di potenza ed ausiliari, collegamento di linee in ingresso e uscita, cablaggio e collegamento delle centrali di regolazione e/o dispositivi di controllo e/o misura forniti da altri e/o quotati a parte, compreso ogni altro onere o provvidenza per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo gli intendimenti del progetto.</p> <p>Le dimensioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa. Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificchino cambiamenti e modifiche all'impianto.</p>	cad	3.120,80
K. 3. 4	AP	<p>Euro Novemilasedici / 60</p> <p>Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro elettrico vano tecnico - Q.VT 02 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri</p>	cad	9.016,60

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 3. 5	AP	<p>epossidiche, previo trattamento di decappaggio, o in pvc di caratteristiche corrispondenti ai dati di progetto, verificata termicamente, equipaggiata con gli interruttori, dispositivi ed apparecchiature conformi alle specifiche Norme di prodotto indicate negli schemi allegati al progetto, montate e cablate nel pieno rispetto della Norma CEI EN 60947/CEI EN 60898.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori, apparecchiature, dispositivi, strumentazioni indicati negli schemi completi di eventuali accessori di montaggio e di completamento, - sistemi di sbarre e/o morsettiere di ripartizione, - cablaggi di potenza ed ausiliari (secondo necessità specifiche) compresi eventuali relè ausiliari e/o selettori o manipolari necessari per le funzioni richieste, - circuiti ausiliari, targhette e siglature di identificazione dei singoli circuiti, collegamenti delle linee derivate, targa del Costruttore secondo Norma CEI EN 61439-/CEI 23-51. - verifiche e prove prescritte richieste dalla Norma applicabile con produzione e consegna di idonea documentazione all'atto della consegna del quadro. <p>Compresa l'installazione, collegamenti di circuiti di potenza ed ausiliari, collegamento di linee in ingresso e uscita, cablaggio e collegamento delle centrali di regolazione e/o dispositivi di controllo e/o misura forniti da altri e/o quotati a parte, compreso ogni altro onere o provvidenza per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo gli intendimenti del progetto.</p> <p>Le dimensioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa.</p> <p>Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificano cambiamenti e modifiche all'impianto.</p> <p>Euro Duemilaottocentoquindici / 43</p> <p>Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro elettrico cucina e lavanderia - Q.CU-LV 03</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio, o in pvc di caratteristiche corrispondenti ai dati di progetto, verificata termicamente, equipaggiata con gli interruttori, dispositivi ed apparecchiature conformi alle specifiche Norme di prodotto indicate negli schemi allegati al progetto, montate e cablate nel pieno rispetto della Norma CEI EN 60947/CEI EN 60898.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttori, apparecchiature, dispositivi, strumentazioni indicati negli schemi completi di eventuali accessori di montaggio e di completamento, - sistemi di sbarre e/o morsettiere di ripartizione, - cablaggi di potenza ed ausiliari (secondo necessità specifiche) compresi eventuali relè ausiliari e/o selettori o manipolari necessari per le funzioni richieste, - circuiti ausiliari, targhette e siglature di identificazione dei singoli circuiti, collegamenti delle linee derivate, targa del Costruttore secondo Norma CEI EN 61439-/CEI 23-51. - verifiche e prove prescritte richieste dalla Norma applicabile con produzione e consegna di idonea documentazione all'atto della consegna del quadro. <p>Compresa l'installazione, collegamenti di circuiti di potenza</p>	cad	2.815,43

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 3. 6	AP	<p>ed ausiliari, collegamento di linee in ingresso e uscita, cablaggio e collegamento delle centrali di regolazione e/o dispositivi di controllo e/o misura forniti da altri e/o quotati a parte, compreso ogni altro onere o provvidenza per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo gli intendimenti del progetto.</p> <p>Le dimensioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa. Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificchino cambiamenti e modifiche all'impianto.</p> <p>Euro Tremilaseicentonove / 43</p> <p>Quadri completi tipo armadio o cassetta modulare - quadro alloggio 1-5 - Q.AL1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di apparecchiature come da schemi di progetto, costruito secondo Norma CEI EN 61439/CEI 23-51 con carpenteria tipo Modulare in robusta lamiera d'acciaio verniciata a polveri epossidiche, previo trattamento di decappaggio, o in pvc di caratteristiche corrispondenti ai dati di progetto, verificata termicamente, equipaggiata con gli interruttori, dispositivi ed apparecchiature conformi alle specifiche Norme di prodotto indicate negli schemi allegati al progetto, montate e cablate nel pieno rispetto della Norma CEI EN 60947/CEI EN 60898. Compresi: - interruttori, apparecchiature, dispositivi, strumentazioni indicati negli schemi completi di eventuali accessori di montaggio e di completamento, - sistemi di sbarre e/o morsettiere di ripartizione, - cablaggi di potenza ed ausiliari (secondo necessità specifiche) compresi eventuali relè ausiliari e/o selettori o manipolari necessari per le funzioni richieste, - circuiti ausiliari, targhette e siglature di identificazione dei singoli circuiti, collegamenti delle linee derivate, targa del Costruttore secondo Norma CEI EN 61439-/CEI 23-51. - verifiche e prove prescritte richieste dalla Norma applicabile con produzione e consegna di idonea documentazione all'atto della consegna del quadro. Compresa l'installazione, collegamenti di circuiti di potenza ed ausiliari, collegamento di linee in ingresso e uscita, cablaggio e collegamento delle centrali di regolazione e/o dispositivi di controllo e/o misura forniti da altri e/o quotati a parte, compreso ogni altro onere o provvidenza per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo gli intendimenti del progetto.</p> <p>Le dimensioni indicate negli schemi si intendono minime. Dovranno essere verificate dal costruttore del quadro in base all'utilizzo e alla posa. Verifica e aggiornamento degli schemi in corso d'opera qualora si verificchino cambiamenti e modifiche all'impianto.</p>	cad	3.609,43
K. 3. 7	TN B.62.93.0020.020	<p>Euro Novecentocinquantanove / 51</p> <p>Interruttore a tempo · 17.5 mm con programmazione giornaliera 2md Fornitura e posa in opera di interruttore a tempo per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici fino a 3 kW, meccanismo al quarzo con riserva di carica di 100 ore, contatto di commutazione 16 A, 250 V,</p>	cad	959,51

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 3. 8	TN B.62.93.0020.020	<p>programmabile mediante impostazione di segmenti retrattili, finezza di programmazione 30 minuti, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Sessantacinque / 93</p> <p>Gruppo statico di continuità (UPS) · LINE INTERACTIVE - TOWER, 1500 VA (865W), compreso interruttore di protezione Fornitura e posa in opera di Unbreakable Power Supply (U.P.S.) o gruppo di continuità, in formato "TOWER" oppure "RACK", idoneo per alimentazioni PC, periferiche e server. CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI: · Line Interactive (LI) · Forma d'onda pseudo sinusoidale o sinusoidale a seconda della potenza. · Batterie sostituibili a caldo. · Display alfa numerico. · By pass integrato. · Protezione dalle sovratensioni. · Garanzia 24 mesi. · Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione. · Conformità alle norme EN 50091-1, EN 50091-2, VDE. · Porta USB. · Software di gestione. SPECIFICHE: · Ingresso: monofase 230 V (da 176 a 282 V), 50 / 60 Hz +/- 3 Hz. · Uscita monofase 230 V, 50 Hz. · Distorsione armonica della tensione: 5% al 100% del carico. · Batterie al piombo ermetiche senza manutenzione. · Possibilità di batterie esterne per l'estensione dell'autonomia. · Vita attesa Tipica 5 anni. · Autonomia (al 100% del carico): 5 · 10 min; (al 50% del carico): 15 · 25 min (a seconda della potenza). · Comunicazione standard USB, DB9, RS232. · Livello di rumore 45 dBA. · Altitudine massima (senza declassamento) 3000 m. · Temperatura di funzionamento da 0 a 40 °C. · Umidità relativa di funzionamento da 0 al 95%. · Conforme alla direttiva RoHS e a marchio CE. Il Prezzo si intende comprensivo della posa in locale predisposto realizzata con sistemi idonei e dimensionati per il tipo e la potenza previsti, dell'allacciamento del U.P.S alle linee predisposte in ingresso ed in uscita eseguito con il sistema di connessione adeguato alla potenza prevista, alle linee di comunicazione e/o segnale dove previste, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Cinquecentosessantuno / 80</p>	cad	65,93
K. 3. 9	TN B.62.97.0110.015	<p>Rifasatore automatico per reti con THD(I) <15% Qn: 17.5 kVAr; In: 24A; 7 GRADINI da 2,5 kVAr Fornitura e posa in opera di rifasatore automatico per reti con CONTENUTO ARMONICO in CORRENTE THD(I) max ammesso in rete 15%, conforme alle direttive europee per la bassa tensione relative ai requisiti minimi di sicurezza CEE 73/23 e relativa modifica CEE 93/68. DATI TECNICI Tensione nominale 415Vac (possibilità di varianti fino a 660Vac). Frequenza nominale 50 Hz (60Hz a richiesta). Tensione d'isolamento 690V. Intervallo temperatura lavoro -5 / +40°C. Carpenteria in lamiera d'acciaio, protetta contro la corrosione mediante trattamento di fosfatazione e successiva verniciatura a polveri epossidiche colore RAL a richiesta. Installazione per interno, in ambiente non polveroso, al riparo da urti accidentali ed irraggiamento solare, favorendo la ventilazione. Grado di protezione: esterno quadro: IP 31,</p>	cad	561,80

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		<p>interno quadro: IP 00. Tenuta al corto circuito 10kA per 1 secondo, la verifica del sistema di sbarratura dei quadri è attestata dal rapporto di prova CESI, per valori superiori il quadro dovrà essere condizionato da interruttori automatici o sezionatori con fusibili, che potranno essere richiesti all'interno del quadro di rifasamento oppure installati a cura del cliente sulla linea di alimentazione, in ogni caso gli impianti in cui le apparecchiature saranno collegate, dovranno prevedere dispositivi di protezione contro il cortocircuito opportunamente coordinati, che considerino anche la linea di alimentazione. Ventilazione naturale o forzata a seconda della potenza. Sezionatore tripolare tipo sottocarico con blocco porta. I cavi di collegamento interno sono non propaganti del tipo consentito dalla normativa vigente, sui capicorda non preisolati il punto di connessione viene ricoperto con guaina termo restringente a lunga durata. I circuiti ausiliari sono opportunamente identificati in ottemperanza alle norme vigenti. Ogni batteria di condensatori è controllata da un contattore tripolare dimensionato in modo da offrire un'elevata affidabilità, la limitazione dei picchi di corrente determinati dall'inserzione delle batterie capacitive, è garantita tramite resistenze di precarica. Le batterie capacitive sono protette da terne di fusibili opportunamente dimensionate, il sistema di protezione sia dei circuiti di potenza (fusibili NH00 curva gG) che di quelli ausiliari (portafusibili sezionabili e fusibili 10,3x38) prevede l'impiego di fusibili ad alto potere d'interruzione (100kA), I condensatori monofasi, sono realizzati con la tecnologia in polipropilene metallizzato, dotati di dispositivo antiscoppio e resistenza di scarica conformi alle norme e omologati IMQ, impregnati in olio biodegradabile esente da (PCB), sono collegati a TRIANGOLO, adatti per servizio continuativo.</p> <p>CARATTERISTICHE CONDENSATORI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • massima tensione di servizio: 440Vac, • tolleranza sulla capacità: -5% / +10%, • perdite per dissipazione: =0,4 W/kVAr, • massima distorsione armonica in corrente ammessa sui condensatori THD(i) = 50%, • categoria temperatura: -25 / D (normativa CEI EN 60831-1), • temperatura minima ammessa: -25°C, • temperatura massima ammessa: +55°C, • temperatura media giornaliera: +45°C, • temperatura media annua: +35°C. <p>Il Regolatore lavora con misura: VARMETRICA. Segnale amperometrico: a mezzo T.A. con secondario 5A, classe 1 · 5VA. Segnale voltmetrico: 415Vac da interno quadro. Tempi di inserzione / disinserzione batterie di condensatori: da 7 a 30". Normative di riferimento: Condensatori: CEI EN 60831-1 / 2, IEC 831-1 / 2, UL810, Apparecchiature: CEI EN 60439-1, IEC 439-1. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per il posizionamento dell'apparecchiatura nel locale predisposto, il collegamento alle linee predisposte realizzato con idonei sistemi di attestazione in funzione della sezione dei cavi, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Qn: 17.5 kVAr; In: 24A; 7 GRADINI da 2,5 kVAr Euro Cinquecentotré / 19</p>	cad	503,19
K. 4	K.4	QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE		
K. 4. 1	VEN24-10.01.03.11	<p>Canale portacavi in acciaio zincato - canale forato dim. 200 x 75-80 mm.</p> <p>Canale in acciaio zincato portacavi, realizzato in lamiera</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte Euro Quarantotto / 21	ml	48,21
K. 4. 2	VEN24-10.01.61.01	Separatore per canali portacavi in acciaio zincato h = 75-80 mm Separatore in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Sei / 24	ml	6,24
K. 4. 3	VEN24-04.11.15.c	Tubazioni corrugate diametro esterno 63 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Euro Quattro / 93	ml	4,93
K. 4. 4	VEN24-04.11.15.e	Tubazioni corrugate diametro esterno 90 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 4. 5	VEN24-10.01.63.03	(foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Euro Cinque / 60	ml	5,60
K. 4. 6	VEN24-10.01.63.04	Tubazioni corrugate pieghevole in pvc D=25mm esterno, D=18,3 mm interno Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Cinque / 77	ml	5,77
K. 4. 7	VEN24-10.01.63.05	Tubazioni corrugate pieghevole in pvc D=32mm esterno, D=24,3 mm interno Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Sei / 40	ml	6,40
K. 4. 8	VEN24-10.01.63.05	Tubazioni corrugate pieghevole in pvc D=40mm esterno, D=31,2 mm interno Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Sette / 11	ml	7,11
K. 4. 8	TN B.62.15.0040.035	Cassette di derivazione da incasso dim. 294x152x70 mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Tredici / 18	cad	13,18
K. 4. 9	TN B.62.15.0040.045	Cassette di derivazione da incasso dim. 480x160x70 mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Venti / 29	cad	20,29
K. 4.10	TN B.62.15.0040.055	Cassette di derivazione da incasso dim. 516x294x80 mm Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 4.11	VEN24-10.01.39.01	<p>incasso rettangolari, in polistirolo antiurto, autoestinguente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, coperchio fissato a vite ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro Trentasette / 46</p> <p>Linea in cavo FS17 unipolare isolata in pvc sez. 1 x 1,5 mmq. Linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Uno / 73</p>	cad	37,46
K. 4.12	VEN24-10.01.39.02	<p>Linea in cavo FS17 unipolare isolata in pvc sez. 1 x 2,5 mmq. Linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Due / 63</p>	ml	1,73
K. 4.13	VEN24-10.01.39.03	<p>Linea in cavo FS17 unipolare isolata in pvc sez. 1 x 4 mmq. Linea in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 450/750 V Cca-s3,d1,a3; IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da</p>	ml	2,63

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 4.14	VEN24-10.01.32.03	<p>Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati; - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Due / 87</p> <p>Linea in cavo FTG18OM16 multipolare resistente al fuoco Sez. 4 x 1,5 mmq Linea in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Sei / 48</p>	ml	2,87
K. 4.15	VEN24-10.01.36.01	<p>Linea in cavo FG16OR multipolare isolata in gomma G16 Sez. 2 x1.5 mmq. Linea in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 0.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1</p>	ml	6,48

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 4.16	VEN24-10.01.34.03	<p>kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi simili. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Tre / 52</p>	ml	3,52
K. 4.17	VEN24-10.01.34.06	<p>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 4 x 1.5 mmq. Linea in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Sei / 30</p>	ml	6,30

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 4.18	VEN24-10.01.34.10	<p>CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Sei / 39</p>	ml	6,39
K. 4.19	VEN24-10.01.34.14	<p>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 3x4 mmq.</p> <p>Linea in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Sette / 81</p>	ml	7,81

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 4.20	VEN24-10.01.34.16	<p>Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Nove / 51</p>	ml	9,51
K. 4.21	VEN24-10.01.34.20	<p>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 5 x 6 mmq.</p> <p>Linea in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Undici / 98</p>	ml	11,98

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 4.22	VEN24-10.01.34.24	<p>di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Diciannove / 59</p>	ml	19,59
K. 4.23	VEN24-10.01.37.06	<p>Linea in cavo FG16OM16 multipolare isolata in gomma G16 Sez. 5 x 16 mmq.</p> <p>Linea in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Venticinque / 30</p>	ml	25,30
		<p>Linea in cavo FG16R unipolare isoalata in gomma G16 Sez. 1 x 50 mmq.</p> <p>Linea in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 Ø.6/1 kV ..x... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5	K.5	<p>305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Dodici / 84</p> <p>DISTRIBUZIONE TERMINALE - PUNTI DI COMANDO/UTILIZZAZIONE COMPRESA QUOTA PARTE DISTRIBUZIONE PRINCIPALE</p>	ml	12,84
K. 5. 1	TN B.62.75.0110.010	<p>Punto luce singolo faro su edificio, per luce esterna</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o tubo in PVC rigido marchiato pesante, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo FG17 oppure FS17 (in funzione del tipo di posa), sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale per ogni locale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica;</p>	cad	104,16
K. 5. 2	VEN24-10.01.44. 21	<p>Euro Centoquattro / 16</p> <p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo ospedaliero o similare) - Punto accensione luce con rivelatore di presenza</p> <p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5. 3	VEN24-10.01.45.01	<p>canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lenti di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Centonovantadue / 98</p> <p>Punto elettric. in exec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce interrotto</p> <p>Punto elettric. in exec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette</p>	cad	192,98

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5. 4	VEN24-10.01.45.03	<p>di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica;</p> <p>Euro Sessantatre / 26</p> <p>Punto elettric. in exec. incassata IP40 (tipo residenziale o simile) - Punto luce deviato</p> <p>Punto elettric. in exec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente</p>	cad	63,26

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5. 5	VEN24-10.01.45.04	<p>indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Ottantanove / 27</p> <p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce invertito</p> <p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Centodiciassette / 19</p>	cad	89,27
K. 5. 6	VEN24-10.01.45.05	<p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce accensione</p> <p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati</p>	cad	117,19

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5. 7	VEN24-10.01.45.06	<p>con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Settantatre / 74</p> <p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce rele' passo-passo</p> <p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di</p>	cad	73,74

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5. 8	VEN24-10.01.45.07	<p>protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Centonove / 13</p> <p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce parallelo</p> <p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Ventuno / 33</p>	cad	109,13
K. 5. 9	VEN24-10.01.45.08	<p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto luce d'emergenza</p> <p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe</p>	cad	21,33

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.10	VEN24-10.01.45.09	<p>caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Quarantotto / 03</p> <p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto pulsante aggiunto</p> <p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici,</p>	cad	48,03

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.11	VEN24-10.01.45.11	<p>supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Trentotto / 33</p> <p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A</p> <p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Sessantuno / 69</p>	cad	38,33
K. 5.12	VEN24-10.01.45.12	<p>Punto elettric. in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare) - Punto presa schuko + bipasso 2x10/16A</p>	cad	61,69

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.13	VEN24-10.01.47.01	<p>Punto elettric. in esec. Incassata IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Sessantuno / 77</p> <p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto luce interrotto</p> <p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a</p>	cad	61,77

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.14	VEN24-10.01.47.07	<p>parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Cinquantasette / 66</p>	cad	57,66
K. 5.15	VEN24-10.01.47.08	<p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o simile) - Punto luce parallelo</p> <p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Trenta / 39</p>	cad	30,39

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.16	VEN24-10.01.47.11	<p>e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; <p>Euro Quarantaquattro / 30</p> <p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto presa universale 2x10/16A o bipasso 2x10/16A</p> <p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A</p>	cad	44,30

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.17	VEN24-10.01.47.12	<p>come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Sessantadue / 47</p> <p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto presa universale + bipasso 2x10/16A Punto elettric. in esec. in vista IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portate 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Sessantasette / 02</p>	cad	62,47
K. 5.18	VEN24-10.01.47.21	<p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto comando Elettroserratura Punto elettric. in esec. in vista IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5</p>	cad	67,02

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.19	VEN24-10.01.47.22	<p>in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Quarantaquattro / 28</p> <p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) - Punto alimentazione Elettroserratura</p> <p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino</p>	cad	44,28

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.20	TN B.62.75.0010.055	<p>all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Trentatré / 51</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto pulsante Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Quarantotto / 76</p>	cad	33,51
K. 5.21	TN B.62.75.0010.075	<p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto pulsante con tirante Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale</p>	cad	48,76

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.22	TN B.62.75.0010.180	<p>250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto pulsante La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Cinquantaquattro / 65</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto ronzatore 220 V Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto pulsante La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Cinquantasette / 25</p>	cad	54,65
K. 5.23	TN B.62.75.0010.185	<p>Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto suoneria 220 V Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC,</p>	cad	57,25

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.24	TN B.62.75.0120.135	<p>flessibile, marchiato, pesante, corrugato, $\varnothing \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione $1.5 \div 2.5$ mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>punto pulsante La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Sessantadue / 26</p>	cad	62,26
K. 5.25	VEN24-10.01.07. 01	<p>Punto di alimentazione con forza motrice specifico -per centralino TV 2x1.5 mm² Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, $\varnothing \geq 20$ mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione $\geq (15 \times 17)$ mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo FS17 o FG17 a seconda dell'ambiente, sezione ≥ 1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per centralino TV 2x1.5 mm² Euro Centotrentuno / 76</p>	cad	131,76
		<p>Impianto di chiamata tradizionale - pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare) Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.26	VEN24-10.01.07.02	<p>canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Centoquarantadue / 93</p> <p>Impianto di chiamata tradizionale - pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare) Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare)</p>	cad	142,93

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.27	VEN24-10.01.07.03	<p>di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Centosedici / 06</p> <p>Impianto di chiamata tradizionale - Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare) Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro</p>	cad	116,06

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.28	VEN24-10.01.01.01	<p>vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Centoventuno / 12</p> <p>Allacciamento utenza/motore Monofase/Trifase da 1,51 a 4 kW/380V + T Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Centosessantatre / 10</p>	cad	121,12
K. 5.29	VEN24-10.01.01.03	<p>Allacciamento utenza/motore Monofase/Trifase da 1,51 a 4 kW/380V + T Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal</p>	cad	163,10

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 5.30	AP	quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Duecentotredici / 94	cad	213,94
K. 5.31	TN B.62.75.0010.170	Pulsante di sgancio di emergenza a n.1 contatto e n.1 lampada spia di segnalazione Fornitura e posa di pulsante sgancio di emergenza, per sgancio interruttore di alimentazione dal quadro, completo di: - centralino stagno in pvc, con portina in vetro frangibile antischeggia; - martelletto rompivetro; - pulsante illuminabile; - led verde di segnalazione integrità circuito di emergenza; - due contatti 1NA+1NC. ITH 10A a 240V; - targhette indicatrici; - linea di alimentazione al quadro in cavo resistente al fuoco tipo RF31, della sezione minima di 1,5 mm ² ; - tubazione in PVC con marchio IMQ. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Ottantanove / 41	cad	89,41
K. 5.32	TN B.62.75.0010.175	Punto comando, serie civile, con scatola di derivazione - punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, serie civile, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm ² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi Euro Ventinove / 82	cad	29,82

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 6		<p>serie civile, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5+2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3=7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguento con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10+16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi Euro Diciassette / 25</p> <p>IMPIANTO AUTOMAZIONE E GESTIONE DA REMOTO PER UNITA' DISABILI</p>	cad	17,25
K. 6. 1	AP	<p>Gateway IoT Bluetooth Wi-Fi - Vimar art. 30807.B, o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gateway IoT Bluetooth Wi-Fi per integrazione, configurazione, supervisione di VIEW Wireless, mediante Cloud e App per smartphone, tablet, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco - 2 moduli completo di accessori vari di collegamento e fissaggio e quanto altro necessario a dare il dispositivo installato a regola d'arte, perfettamente funzionante e collaudato.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchiatura c.s.d. - linea di alimentazione e collegamento da interruttore dedicato; - cavo distribuzione segnale (dati cat. 6, doppino telefonico, cavo diffusione sonora, cavo segnale video, cavo HDMI) di collegamento; - accessori di fissaggio, completamento, collegamento e cablaggio; - messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. <p>Euro Trecentotot / 97</p>	cad	303,97
K. 6. 2	AP	<p>Integrazione punto comando connesso IoT per sistemazione di automazione luci</p> <p>Fornitura e posa in opera di integrazione per l'esecuzione del punto comando con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comando meccanismo deviatore elettronico IoT VIEW Wireless; 		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 6. 3	AP	<p>- tasto intercambiabile 1 modulo illuminabile; - incidenza accessori di fissaggio, completamento e collegamento; - messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Euro Cinquanta / 00</p>	cad	50,00
		<p>Start up sistema Vimar o equivalente Start up costituito da programmazione, configurazione, collaudo, messa in servizio sistema connesso per funzioni di automazione domestica. Inclusa fornitura manuale d'uso e manutenzione. Euro Trecentocinquanta / 00</p>	cad	350,00
K. 7		APPARECCHI ILLUMINANTI		
K. 7. 1	AP	<p>Apparecchio ad incasso circolare tipo Thorn Cetus3 s 1500-830 hf rwh 13,4w, o equivalente Fornitura e posa in opera apparecchio downlight a led a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II, IP44_IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 25 mm. Completo di LED 3000K Misure: Ø137 x 80 mm, Potenza impegnata apparecchio: 13,4W, Flusso luminoso apparecchio: 1450 lm, Efficienza apparecchio: 108 lm/W, Peso: 0,32 kg Compresi: - apparecchio c.s.d.; - installazione, montaggio e collegamento del apparecchio; - comprendente eventuale scatola di alloggiamento giunzioni; - sospensione elettrificata regolabile (per apparecchi in sospensione); - tratto di condotta elettrica (tubazione e cavo FG16OR16 - FS17) di lunghezza, sezione, isolamento e formazione idonea e necessaria per il posizionamento dell'apparecchio secondo le indicazioni del committente e/o D.LL.; - accessori e apparecchiatura di fissaggio e completamento (staffe - distanziatori - sostegni); - verifica compatibilità superficie esistente e nuovo apparecchio; - utilizzo di scale e/o impalcature mobili; - oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza; - tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte. Euro Ottantatré / 55</p>	cad	83,55
K. 7. 2	AP	<p>Apparecchio ad incasso quadrato tipo Thorn Beta 3 4100-840 hf Iro q600 33,6w, o equivalente Fornitura e posa in opera apparecchio a led quadrato per incasso a soffitto. Driver LED Output fisso. Classe II, IP44_IP20, Resistenza all'urto: IK03. Corpo: lamiera d'acciaio, bianco (simile al RAL9016). Diffusore: PMMA opalizzato con pellicola micro-prismatica. Fornito con cavo di sicurezza. Completo di LED 4000K. UGR < 19 e L65 < 3000 cd/m² conf. EN 12464. Misure: 596 x 596 x 34 mm. Potenza impegnata apparecchio: 33,6 W. Flusso luminoso apparecchio: 4100 lm. Efficienza apparecchio: 122 lm/W. Peso: 2 kg</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 7. 3	AP	<p>Compresi: - apparecchio c.s.d.; - installazione, montaggio e collegamento del apparecchio; - comprendente eventuale scatola di alloggiamento giunzioni; - sospensione elettrificata regolabile (per apparecchi in sospensione); - tratto di condotta elettrica (tubazione e cavo FG16OR16 - FS17) di lunghezza, sezione, isolamento e formazione idonea e necessaria per il posizionamento dell'apparecchio secondo le indicazioni del committente e/o D.LL.; - accessori e apparecchiatura di fissaggio e completamento (staffe - distanziatori - sostegni); - verifica compatibilità superficie esistente e nuovo apparecchio; - utilizzo di scale e/o impalcature mobili; - oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza; - tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte. Euro Centocinquantadue / 88</p>	cad	152,88
K. 7. 4	AP	<p>Apparecchio a plafone decorativo tipo Thorn Novs m 3500-830 di hf wh 24,6w, o equivalente Fornitura e posa in opera apparecchio decorativo rotondo dimensione Taglia Media. Bassa componente indiretta per l'illuminazione di pareti e soffitti. elettronico Alimentatore output fisso. Cornice dell' apparecchio in policarbonato bianco. Diffusore: opale policarbonato. Classe II, IP54. Completo di LED 3000K. Misure: Ø397 x 69 mm Potenza impegnata apparecchio: 24,6 W Flusso luminoso apparecchio: 3290 lm Efficienza apparecchio: 134 lm/W Peso: 2,12 kg</p> <p>Compresi: - apparecchio c.s.d.; - installazione, montaggio e collegamento del apparecchio; - comprendente eventuale scatola di alloggiamento giunzioni; - sospensione elettrificata regolabile (per apparecchi in sospensione); - tratto di condotta elettrica (tubazione e cavo FG16OR16 - FS17) di lunghezza, sezione, isolamento e formazione idonea e necessaria per il posizionamento dell'apparecchio secondo le indicazioni del committente e/o D.LL.; - accessori e apparecchiatura di fissaggio e completamento (staffe - distanziatori - sostegni); - verifica compatibilità superficie esistente e nuovo apparecchio; - utilizzo di scale e/o impalcature mobili; - oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza; - tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte. Euro Duecentonovantotto / 45</p>	cad	298,45
K. 7. 4	AP	<p>Apparecchio ad incasso circolare tipo Thorn Lily led spot ip44 38° 68 850 930 adj wh 9w, o equivalente Fornitura e posa in opera apparecchio downlight a led IP44 con cornice bianca regolabile con angolo di emissione di 38° per applicazioni indoor. Flusso luminoso totale: 900 lm Potenza impegnata apparecchio: 9 W. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. Temperatura di colore correlata*: 3000 Kelvin. Durata: 50.000ore @L80. Indice di resa cromatica: CRI > 90 per la migliore qualità della luce. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Inclusi connettori per cablaggio passante facile e senza attrezzi, Driver LED idoneo per utilizzo con dimmer a taglio di</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 7. 5	AP	<p>fase ascendente e discendente di produttori approvati Compresi: - apparecchio c.s.d.; - installazione, montaggio e collegamento del apparecchio; - comprendente eventuale scatola di alloggiamento giunzioni; - sospensione elettrificata regolabile (per apparecchi in sospensione); - tratto di conduttura elettrica (tubazione e cavo FG16OR16 - FS17) di lunghezza, sezione, isolamento e formazione idonea e necessaria per il posizionamento dell'apparecchio secondo le indicazioni del committente e/o D.LL.; - accessori e apparecchiatura di fissaggio e completamento (staffe - distanziatori - sostegni); - verifica compatibilità superficie esistente e nuovo apparecchio; - utilizzo di scale e/o impalcature mobili; - oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza; - tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte. Euro Sessantotto / 28</p> <p>Apparecchio sospensione circolare tipo Thorn Lily led spot ip44 38° 9w+sospensione, o equivalente Fornitura e posa in opera apparecchio downlight a led IP44 con cornice bianca regolabile con angolo di emissione di 38° per applicazioni indoor. Flusso luminoso totale: 900 lm Potenza impegnata apparecchio: 9 W. Efficienza apparecchio: 100 lm/W. Temperatura di colore correlata*: 3000 Kelvin. Durata: 50.000ore @L80. Indice di resa cromatica: CRI > 90 per la migliore qualità della luce. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Inclusi connettori per cablaggio passante facile e senza attrezzi, Driver LED idoneo per utilizzo con dimmer a taglio di fase ascendente e discendente di produttori approvati. Compreso Sospensione in bianco satinato per modulo luminoso LILY. Per opzione sospensione con 1.5m di cavo ma idoneo anche per montaggio su superficie. Materiale: pressofusione di alluminio. Misure: Ø80 x 210 mm, peso: 0,38 kg</p> <p>Compresi: - apparecchio c.s.d.; - sospensione c.s.d.; - installazione, montaggio e collegamento del apparecchio; - comprendente eventuale scatola di alloggiamento giunzioni; - sospensione elettrificata regolabile (per apparecchi in sospensione); - tratto di conduttura elettrica (tubazione e cavo FG16OR16 - FS17) di lunghezza, sezione, isolamento e formazione idonea e necessaria per il posizionamento dell'apparecchio secondo le indicazioni del committente e/o D.LL.; - accessori e apparecchiatura di fissaggio e completamento (staffe - distanziatori - sostegni); - verifica compatibilità superficie esistente e nuovo apparecchio; - utilizzo di scale e/o impalcature mobili; - oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza; - tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte. Euro Centotrentatre / 51</p>	cad	68,28
K. 7. 6	TNB.64.85.0010.055	<p>Punto comando, serie civile, con scatola derivazione punto lampada segnapasso orientabile 12÷24 V, 3 W, 3md Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa,</p>	cad	133,51

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 7. 7	AP	<p>SERIE CIVILE , tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo H05V-K o caveto idoneo; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3+7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto lampada segnapasso orientabile 12÷24 V, 3 W, 3md Euro Trentanove / 61</p> <p>Apparecchio tipo Thorn Julie 1200 led ip65 4000 840, o equivalente Fornitura e posa in opera apparecchio di illuminazione a led con classificazione IP65 per un'illuminazione di alta qualità a bassa energia negli ambienti polverosi e umidi. Il diffusore opalino di alta qualità assicura un'illuminazione uniforme senza Ombre visibili. Efficacia elevata, risparmio di energia fino al 60% rispetto alle sorgenti T8 fluorescenti. Il design tradizionale conferisce un aspetto esteticamente gradevole - ideale per la sostituzione punto per punto degli apparecchi nei progetti di ristrutturazione. Corpo: policarbonato; Diffusore: policarbonato opalino; Staffe: acciaio inox; Completo di LED 4000K, 6000lm. Classe I, IP65, IK08. Efficienza apparecchio: 100 lm/W, Indice di resa cromatica min.: 80; Durata media stimata: 50000h L70B50 at 25°C; Misure: 1532 x 103 x 78mm; Potenza totale: 60W; Peso: 1.95 kg. Compresi:- apparecchio c.s.d.;- installazione, montaggio e collegamento del nuovo apparecchio;- comprendente eventuale scatola di alloggiamento giunzioni;- sospensione elettrificata regolabile;- tratto di condotta elettrica (tubazione e cavo FG16OR16 - FS17-450/750V) di lunghezza, sezione, isolamento e formazione idonea e necessaria per il posizionamento dell'apparecchio secondo le indicazioni del committente e/o D.LL.; - accessori e apparecchiatura di fissaggio e completamento (staffe - distanziatori - sostegni);- verifica compatibilità superficie esistente e nuovo apparecchio;- utilizzo di scale e/o impalcature mobili;- oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza;- campionatura, prove illuminotecniche e montaggio provvisorio in cantiere per verifica della D.LL.- tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Centoundici / 61</p>	cad	39,61
K. 7. 8	AP	<p>Apparecchio tipo Novalux Luna tnd: led 19w 4k mw d=280</p>	cad	111,61

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 8 K. 8. 1	K.8 AP	<p>bia art.104316.01, o equivalente Fornitura e posa in opera di apparecchio a led per installazione a plafone o a parete, flusso luminoso 2036lm. Disponibili versioni warm white 3000K o neutral white 4000K. Emissione diffusa. MATERIALI Base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza. CABLAGGIO Alimentatore elettronico 220-240V 50/60Hz incluso. Per apparecchio tondo: disponibile versione con emergenza 1 ora servizio continuo o con sensore di presenza e luminosità. Compresi: - apparecchio c.s.d.; - installazione, montaggio e collegamento del apparecchio; - comprendente eventuale scatola di alloggiamento giunzioni; - sospensione elettrificata regolabile (per apparecchi in sospensione); - tratto di condotta elettrica (tubazione e cavo FG16OR16 - FS17) di lunghezza, sezione, isolamento e formazione idonea e necessaria per il posizionamento dell'apparecchio secondo le indicazioni del committente e/o D.LL.; - accessori e apparecchiatura di fissaggio e completamento (staffe - distanziatori - sostegni); - idonei supporti di pendinatura al soffitto anche per gli apparecchi posati a controsoffitto; - verifica compatibilità superficie esistente e nuovo apparecchio; - utilizzo di scale e/o impalcature mobili; - oneri per l'esecuzione delle opere in sicurezza; - campionatura, prove illuminotecniche e montaggio provvisorio in cantiere per verifica della D.LL.; - tutte le operazioni di cablaggio e quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a perfetta regola d'arte. Euro Sessantotto / 81</p> <p>ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA</p> <p>Lampada di emergenza incasso circolare 220lm asimmetrica/simmetrica sistema Centraliz. tipo Ova Smartbeam, o equivalente Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza circolare 220lm Grado di protezione IP42, Driver: IP20. Alimentazione Permanente, Non Permanente. Numero di batterie 1 3,2 V 1,5 Ah LiFePO4 (Litio Ferro Fosfato). Sorgente luminosa 1 LED 10 W .Caratteristiche tecniche: Tensione nominale di impiego [Ue] 230 V "CA" "50/60 Hz". Potenza assorbita in VA 3,9 VA non Permanente, 8,3 VA permanente. Potenza assorbita in W 0,43 W non Permanente 3,5 W permanente. Classe di isolamento Classe II. Porta di comunicazione del protocollo DALI. LED lifespan 100000 H .Funzione disponibile Indirizzamento automatico dell'illuminazione di emergenza con unità di controllo. Autonomia 1,5 h. Tempo di ricarica 12 H. Illuminamento 0,5 lux. Montaggio dispositivo Filoghiera in controsoffitto. Materiale Termoplastica autoestingente. Altezza Driver: 55,8 mm. Profondità Driver: 23,8 mm. Light fitting: 31,5 mm. Larghezza Driver: 256,6 mm Compresi: - plafoniera c.d.s.;- cablaggi interni;- allacciamento al punto di emergenza predisposto;- scatola e cornici per installazione ad incasso, a parete;- griglia di protezione;- kit pittogrammi di segnalazione da posizionare in accordo con la</p>	cad	68,81

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 8. 2	VEN24-10.02.41.03	<p>D.LL.- accessori di fissaggio;- quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Euro Centoquarantasette / 61</p> <p>Apparecchio autonomo emergenza gestione centralizzata 300 lm, autonomia 1 h</p> <p>Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V-2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione:IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; · Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura.: · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo esposto dovrà considerare la seguente indicazione: - è stato applicato una riduzione del prezzo di riferimento del 15%;</p>	cad	147,61
K. 8. 3	VEN24-10.02.41.07	<p>Euro Centosettantanove / 83</p> <p>Apparecchio autonomo emergenza gestione centralizzata 610 lm, autonomia 1 h</p> <p>Apparecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, - costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, 94V-2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, incasso (con accessorio a parte) controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con</p>	cad	179,83

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 8. 4	VEN24-10.02.42.05	<p>commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione:IP65 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; · Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura. · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo esposto dovrà considerare la seguente indicazione: - è stato applicato una riduzione del prezzo di riferimento del 15%;</p> <p>Euro Duecentotrentaquattro / 53</p> <p>Mono-bifacciale, leggibilità' 24 m, gest. centr. autonomia 1 h Mono-bifacciale, leggibilità' apaprecchio autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo per sistema di gestione centralizzata, predisposto al funzionamento permanente o non permanente dotata di dispositivo di interfaccia per codifica singola, con indicazione monofacciale e bifacciale e a bandiera. Caratteristiche del prodotto: - Distanza di leggibilità fino a 32 mt. - eventualmente predisposto per gestione centralizzata - costruita in materiale plastico autoestingente resistente alla fiamma, 94V-2 (UL 94) conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22. - adatta per posa a parete, soffitto, controsoffitto, sospensione, barra elettrificata; · Illuminazione permanente (S.A) o non permanente (S.E.) con commutazione interna; · Tipo di sorgente luminosa: LED a lunga durata (oltre 50.000 h) · · Autonomia h (coma da specifica indicata nelle singole voci) · Grado di protezione: IP42 · Classe di Isolamento: II · Batterie Ni-Cd alta temperatura ricarica completa in 12 h · Possibilità di modo di riposo conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. · Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline di gestione centralizzata eseguito tramite cavo standard bus o similare; · Circuito elettronico in grado di effettuare controlli periodici automatici, eseguendo test di tipo funzionale ogni 7 giorni e di autonomia ogni 12 settimane (84gg.) per il riconoscimento del guasto apparecchio. · Led di segnalazione stato multicolore · Accessori compresi a seconda della tipologia di posa e uso previsto. · Pittogrammi</p>	cad	234,53

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 8. 5	VEN24-10.02.43.01	<p>antivandalo standard e ISO con distanza di visibilità del segnale mt 22, in conformità alla norma UNI EN 1838; · Eventuali accessori come: cornici con molle per incasso filo muro, in controsoffitto, o per incasso a parete o a vista, griglia di protezione ecc. comprese nella fornitura. · Conformità alle CEI EN 60598-2-22 e CEI EN 62471 · Certificazione: IMQ, ENEC Compresi: - plafoniera c.d.s.; - tubo fluorescente; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - allacciamento al BUS di supervisione e controllo (compreso quota parte del cavo BUS dal corpo illuminante alla centrale di supervisione); - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Centottantaquattro / 74</p>	cad	184,74
K. 9	K.9	<p>Centrale per gestione centralizzata illuminazione Centrale di supervisione centralizzata per impianti di emergenza con apparecchi autonomi, possibilità di gestione wireless, display a colori da 7" con interfaccia utente grafica e touch screen Stampante alfanumerica termica incorporata Batteria Li FePO4 Memoria storica non volatile degli eventi e dei test eseguiti sull'impianto Scambio dati con lampade su bus dati a due fili con protocollo di sicurezza Max 1.280 lampade gestibili con un'unica centrale Moduli ripetitori a 2 e 4 vie Completa programmabilità delle modalità operative della centrale Completa programmabilità degli orari e dei giorni di esecuzione dei test Gestione di 32 gruppi logici di lampade Acquisizione automatica delle lampade Possibilità di connessione remota attraverso modem Porta ethernet con protocollo TCP/IP per collegamento intranet/ internet Web server incorporato per la gestione dell'impianto attraverso internet MODBUS Interfaccia wireless del sistema KONNEX Alimentazione: 230 Vac 50-60 Hz Temperatura massima di esercizio batteria EN 60598-2-22 Versioni disponibili in contenitore rack 19" e per guida DIN Compresi: -- accessori di fissaggio; - quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>Euro Militrecentoquattro / 32</p>	cad	1.304,32
K. 9. 1	TN B.62.75.0120.125	<p>COMPLETAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Punto di alimentazione con forza motrice specifico per ventilconvettore/unita' interna 2+Tx1.5 mm²+BUS di comunicazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo FS17 o FG17 a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per ventilconvettore</p> <p>La ditta nel prezzo esposto dovrà considerare la seguente indicazione: - oltre alla linea di energia, deve essere previsto il cavo BUS di collegamento;</p> <p>Euro Centosette / 76</p>	cad	107,76

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 9. 2	TN B.62.75.0120.130	<p>Punto di alimentazione con forza motrice specifico per termostato o sonda 2x1.5 mm²+BUS comunicazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature, o canalina in PVC della sezione >=(15x17) mm²; conduttori del tipo H07V-K, cavo FS17 o FG17 a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per ventilconvettore</p> <p>La ditta nel prezzo esposto dovrà considerare la seguente indicazione:</p> <p>- oltre alla linea di energia, deve essere previsto il cavo BUS di collegamento;</p> <p>Euro Novantuno / 68</p>	cad	91,68
K. 9. 3	TN B.62.75.0125.005	<p>Punto di alimentazione forza motrice, da incasso (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx1.5 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386-1, EN 61386-22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø >=20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione >=1.5 mm² compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro Settantotto / 00</p>	cad	78,00
K. 9. 4	TN B.62.75.0125.015	<p>Punto di alimentazione forza motrice, da incasso (L<=10 m) l=10m, linea 2+Tx2.5 mm²</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, da incasso fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC corrugato pieghevole e autoestinguente, marchiato, secondo norme EN 61386-1, EN 61386-22, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a 23°+2°C, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test > 850°C in base a norma EN 60695-2-11, Ø >=20 fino a 63mm, in base alla sezione del cavo; posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso o controsoffittature; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 9. 5	TNB.62.75.0135.035	<p>emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione $\geq 1.5 \text{ mm}^2$ compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Ottantanove / 60</p> <p>Punto di alimentazione forza motrice, a vista (PVC) ($L \leq 10 \text{ m}$) linea 3+Tx1.5 mm^2 Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione forza motrice, a vista IP55, fino a 10m lunghezza, completo di: tubo in PVC rigido e autoestinguente, marchiato, secondo le norme EN 61386-1, EN 61386-21, resistenza allo schiacciamento: classe 3, superiore a 750 Newton su 5 cm a $23^\circ \pm 2^\circ \text{C}$, resistenza al fuoco: superamento Glow Wire test $> 850^\circ \text{C}$ in base a norma EN 60695-2-11, $\varnothing \geq 20$ fino a 50mm, in base alla sezione del cavo, completo di graffette di fissaggio, raccordi di giunzione e pressa tubo e/o pressa tubo con presacavo; fissato a parete e/o plafone; conduttori unipolari del tipo FS17 e/o FG17, cavi multipolari tipo FG16(O)M16 e/o FTG10(O)M1 (resistenti al fuoco), non propaganti l'incendio e/o a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, a seconda dell'ambiente, sezione $\geq 1.5 \text{ mm}^2$ compreso conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione. Il prezzo si intende dal quadro di protezione della linea dorsale o dalla scatola di derivazione fino al punto utilizzo; inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Centoquarantatre / 20</p>	cad	89,60
K. 9. 6	VEN24-12.02.78.01	<p>Ventilatore tubolare elicocentrifugo per canali circolari 100 mm Fornitura e posa in opera di ventilatore tubolare di tipo elicocentrifugo, concepito per operare in condotti di aerazione. Motore a induzione asincrono monofase a spirale d'ombra e rotore in cortocircuito, pressofuso in alluminio, con temporizzatore elettronico regolabile. Bocca di aspirazione metallica regolabile e tubo flessibile in alluminio per il raccordo alla bocca di aspirazione e alla canalizzazione fino all'esterno (valutata a parte). Per i ventilatori fino al DN 200 involucro in polipropilene; ghiera di fissaggio in polipropilene; Ventola in ABS; Per i ventilatori oltre il DN 200 involucro in lamiera d'acciaio protetta da vernice epossidica-poliestere; ghiera di fissaggio sono di lamiera di acciaio verniciata con vernice epossidica-poliestere; Ventola in acciaio Per condotti fino a 125 Motore a induzione asincrono monofase a 2 velocità (250, 350) - 230V 50Hz. Classe II (160N) e classe I (250, 350) - IP 44. Classe B, tropicalizzato; Protezione termica mediante fusibile, integrata; Cuscinetti con boccole porose autolubrificanti. Per condotte oltre 150 comprese Motore a induzione asincrono monofase con condensatore permanente e rotore esterno pressofuso in alluminio, 2 velocità con regolazione di velocità. (Secondo norme UNE 20-113 e CEI 34-1). - 230V 50Hz. Classe B, tropicalizzato IP 44 Classe I Protettore termico ad accensione</p>	cad	143,20

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K. 9. 7	VEN24-10.01.01.03	<p>automatica. Cuscinetti a sfere a tenuta stagna e autolubrificanti. I ventilatori saranno sempre dotati di commutatori a 2 velocità montati in prossimità dello stesso ventilatore. Compresi elettroaspiratore con temporizzatore elettronico incorporato; staffa per il fissaggio a muro/soffitto dell'elettroaspiratore; viti di fissaggio, fascette in nylon e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte Euro Centonovantuno / 43</p> <p>Allacciamento utenza/motore Monofase/Trifase da 1,51 a 4 kW/380V + T Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Duecentotredici / 94</p>	cad	191,43
K. 9. 8	VEN24-10.01.01.07	<p>Allacciamento utenza/motore Trifase da 15,1 a 20 kW/380V + T Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Euro Trecentonovantacinque / 39</p>	cad	213,94
K. 9. 9	VEN24-10.01.47.11	<p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 (tipo residenziale o similare) punto presa universale 2x10/16a o bipasso 2x10/16a</p>	cad	395,39

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
		<p>Punto elettric. in esec. in vista IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FG17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>La ditta nel prezzo indicato dovrà considerare la seguente indicazione: - comprende la fornitura e posa in opera della distribuzione principale costituita da canalizzazione portacavi metallica; Euro Sessantadue / 47</p>	cad	62,47
K. 9.10	AP	<p>Posa in opera termostato/sonda di fornitura Posa in opera termostato/sonda di fornitura costituito dalla posa di apparecchiatura a servizio dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento su punto predisposto. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio e completamento per la futura messa in servizio dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Euro Ventisette / 28</p>	cad	27,28
K. 9.11	AP	<p>Completamento e assistenza per la messa in funzione impianto meccanico Completamento e assistenza per la messa in funzione impianto meccanico, costituito dall'eventuale collegamento delle linee di potenza/ausiliari esistenti all'impianto di nuova realizzazione, compreso quota parte tubazioni di collegamento e cavi di segnale di collegamento, eventuali componenti necessari per la realizzazione dell'opera al fine di costituire un unico impianto. Completamento e assistenza per la messa in servizio impianto meccanico, verifiche e collaudo finale dell'opera. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Completamento e</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.10	K.10	assistenza per la messa in funzione impianto meccanico. Euro Trecentoventinove / 62	cad	329,62
		IMPIANTO CITOFONICO		
K.10.1	TN B.64.20.0060.005	Punto uscita, imp. citofono, con scatola derivazione per chiamata interna Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto citofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto citofonico 3x2+Tx0.6 mm ² e tubazione in PVC Ø 25 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per chiamata interna Euro Centonovanta / 03	cad	190,03
K.10.2	TN B.64.20.0060.010	Punto uscita, imp. citofono, con scatola derivazione per chiamata esterna Fornitura e posa in opera di punto uscita per impianto citofono, da incasso o da parete, comprensivo di cavetto citofonico 3x2+Tx0.6 mm ² e tubazione in PVC Ø 25 mm, scatola portafrutto, frutto. Il prezzo si intende da scatola di derivazione principale inclusa fino al punto utilizzo, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per chiamata interna Euro Trecentocinquantotto / 57	cad	358,57
K.10.3	TN B.64.20.0015.025	Pulsantiera esterna con citofono, antivandalismo 6 pulsanti, su 2 file Fornitura e posa in opera di pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno, tipo antivandalismo, completa di gruppo fonico con regolatore di guadagno, contenitore da incasso o da parete, eventuale tettuccio anti pioggia, dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini, completo di lampade. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 6 pulsanti, su 2 file Euro Duecentoundici / 80	cad	211,80
K.10.4	TN B.64.20.0020.010	Citofono per posto interno a 5 tasti + apriporta Fornitura e posa in opera di citofono per posto interno da parete o da tavolo, completo di ronzatore e tasti di servizio, per impianti di portiere elettrico e/o centralino di portineria con o senza posto esterno, intercomunicazione con o senza posto esterno, tipo e colore approvati dalla D.L. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 5 tasti + apriporta Euro Cinquanta / 56	cad	50,56
K.10.5	TN B.64.20.0120.NP0 1	Integrazione citofono/videocitofono per connessione a sistema wi-fi. Integrazione citofono/videocitofono per connessione a sistema wi-fi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. a 4 pulsanti		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.10.6	TN B.64.20.0130.005	Euro Centoventi / 00 Alimentatore per videocitofono 30VA Fornitura e posa in opera di alimentatore stabilizzato per impianti videocitofonici, tensione di ingresso 220 V, 50 Hz, completo di trasformatore autoprotetto da cortocircuiti e sovraccarichi, tipo a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 30 VA Euro Novantasette / 75	cad	120,00
K.10.7	TN B.62.26.0060.010	Cavetto rigido citofonico in rame stagnato in PVC sezione 2x2+Tx0.6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavetto multiplo in rame stagnato, rigido, per impianto citofonico o impianto di portiere elettrico, isolato in PVC, posto in opera in idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra alimentatore e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere di siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x2+Tx0.6 mm ² Euro Tre / 48	cad	97,75
K.11		IMPIANTO TELEFONICO-DATI		
K.11.1	VEN24-10.12.01.01	Armadio di permutazione per cablaggio strutturato 24U LxPxH (600-800 x 600-800 x 1200) mm Armadio di cablaggio strutturato fonia - dati realizzato con doppia carpenteria a pavimento da 24U a 47U, In lamiera d'acciaio piegata e saldata con rivestimento a base di poliestere strutturato di colore grigio RAL7035 e nero RAL9011. - Molteplici accessi brevettati: centrali, laterali, superiori ed inferiori; - 4 Montanti, anteriori e posteriori 19" regolabili in profondità, con foratura 9,5 mm e marcatura delle unità; - Porta anteriore trasparente con vetro di sicurezza spessore 4 mm, reversibile con apertura 180°, dotata di serratura a chiave; - Pannelli laterali e posteriore a montaggio e smontaggio rapido grazie alle serrature ergonomiche; - Ventilazione naturale nella parte superiore ed inferiore della struttura; - Carico Statico: 400 Kg (sino a 500 Kg con kit dedicato); - Piedini già montati, facilmente regolabili dall'interno; - Tenuta agli impatti meccanici esterni IK08; - Grado di protezione IP20. Per gradi di protezione superiori, consultare la nostra organizzazione commerciale; - Perno saldato all'interno dell'armadio per una messa a terra conforme alle norme; - Larghezza 600 o 800 mm; - Profondità 600 o 800 mm; - Altezza da 24U a 47U; Nel caso di estensione per armadi con composizione identica all'armadio Standard, ma priva di pannelli laterali fornita con kit di affiancamento. 19" per trasmissione dati con porta trasparente con permutatore modulare a RJ45 per punti rete di categoria 6 completo di passapermute, barra di alimentazione a 6 prese schuko ed interruttore. Comprendente: - armadio chiuso da pavimento per raggruppare gli apparati attivi con larghezza standard 19", modularità massima 41 unità, completo di n° 2 montanti anteriori, porta frontale in vetro. - n°6 pannelli di permutazione precaricati con connettori RJ45 a 8 pin per cablaggio in categoria 6 con connessioni ad incisione di isolante di tipo 110; - pannelli passacavi, strisce di permutazione 110 con e senza gambe in PVC e blocchi di	ml	3,48

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.11.2	AP	<p>connessione in quantità tale da permettere il completo cablaggio frontale; - cordini di permutazione per fibra ottica (lung. 2m), in cat. 6 (lung. 1,5 m) e del tipo 110/RJ45 1 coppia (lung. 1,5 m) in numero dipendente dal numero di utenti effettivamente in rete; - collegamenti elettrici di energia e di terra realizzati con conduttori isolati in PVC, tipo non propagante l'incendio, N07V-K, di sezione come riportato negli elaboratigrafici; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente, diametro minimo 25 mm., per posa in controsoffitto, complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP44, supporti di sostegno compreso il fissaggio a parete o a soffitto consostegni; - guaine flessibili spiralate in materiale autoestinguente da posare sottotraccia, diametro minimo 25 mm, complete di raccordi per garantire un grado di protezione IP44; - cassette stagne IP44 di derivazione e/o rompitratta complete di morsettiere interne; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Millequattrocentoquaranta / 34</p> <p>Complesso di tubazioni e spazi per infrastruttura fisica multiservizio secondo legge 164/2014 Fornitura e posa in opera di complesso di tubazioni e adeguati spazi per attivazione infrastruttura fisica multiservizio passiva interna all'edificio, costituita da adeguati spazi installativi e da impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica fino ai punti terminali di rete, per infrastruttura fisica multiservizio interna all'edificio si intende il complesso delle installazioni presenti all'interno degli edifici contenenti reti di accesso cablate in fibra ottica con terminazione fissa o senza fili che permettono di fornire l'accesso ai servizi a banda ultralarga e di connettere il punto di accesso dell'edificio con il punto terminale di rete. Costituita principalmente da tubazioni in pvc poste in opera sotto intonaco e/o sotto pavimento di tipo pesante a marchio IMQ, diametro minimo 25/32mm, cassette di derivazione da incasso per distribuzione principale e secondaria. Incluso nel prezzo incidenza accessori di fissaggio, completamento, collegamento e messa in servizio per l'installazione ed il funzionamento dell'opera e dell'impianto nel suo complesso a perfetta regola d'arte. Euro Centotrentacinque / 00</p>	cad	1.440,34
K.11.3	VEN24-10.12.07.01	<p>Punto presa telematico IP40 - Punto telematico unico fonia dati Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; -</p>	cad	135,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.11. 4	VEN24-10.12.07.02	<p>ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati.</p> <p>Euro Centoundici / 29</p> <p>Punto presa telematico IP40 - Punto telematico Doppio fonia dati</p> <p>Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/ostagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei testeffettuati.</p> <p>Euro Duecentodieci / 85</p>	cad	111,29
K.11. 5	VEN24-10.12.11.10	<p>Cavo dati in categoria 6 Classe E Cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH</p> <p>Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per</p>	cad	210,85

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.12		la realizzazione del lavoro a regolad'arte Euro Uno / 97	ml	1,97
		IMPIANTO TV TERRESTRE		
K.12. 1	TN B.64.15.0010.005	Palo telescopico per antenna TV altezza fino a 4 m Fornitura e posa in opera di palo telescopico per antenna TV in acciaio zincato a fuoco, inferiore 32 mm con spessore 2 mm, Ø superiore 25 mm con spessore 1 mm, completo di idonei supporti di base ed eventuali tiranti, collegato a terra con discesa esterna da 35 mm ² ., secondo le prescrizioni CEI 81-1 '98 se necessario, discesa non computata. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Ottantanove / 04	cad	89,04
K.12. 2	TN B.64.15.0020.005	Antenna TV VHF, 6 elementi Fornitura e posa di antenna TV in alluminio 99.5% al magnesio, impedenza di uscita 75 ohm, completa di idonei riflettori a cortina o a diedro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Sessantotto / 72	cad	68,72
K.12. 3	TN B.64.15.0030.005	Preamplificatore di antenna TV a banda larga Fornitura e posa di preamplificatore di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa su palo predisposto, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Cinquanta / 20	cad	50,20
K.12. 4	TN B.64.15.0040.015	Partitori e/o divisori per impianto di antenna TV a 4 uscite Fornitura e posa in opera di partitori e/o divisori per impianto centralizzato di antenna TV. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Venticinque / 59	cad	25,59
K.12. 5	TN B.62.26.0110.010	Cavo coassiale argentato per TV impedenza 75 ohm, 8.4 dB/100 m a 800 MHz Fornitura e posa in opera di cavo coassiale schermato da 75 ohm, per TV; conforme alle prescrizioni CEI 46-17 '98; ad invecchiamento ridotto: conduttore centrale argentato di diametro 1.1 mm, isolante a dielettrico compatto in polietilene · PE di Ø 4.9 mm, calza argentata, pellicola di Mylar, guaina esterna in PVC, posto in opera entro idonea tubazione predisposta; misurazione schematica fra centralino TV e cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere, scorta, sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Due / 66	ml	2,66
K.12. 6	VEN24-10.08.02.01	Impianto ricezione segnali TV - presa TV esecuzione da incasso Impianto per la ricezione dei segnali TV Comprendente: - Ricerca della rete esistente per inserimento dei nuovipunti; - Amplificatori ed attenuatori per la corretta ricezione del segnale senza disturbi del tipo effetto neve, ecc.; - Serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.13		<p>completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore. - Presa TV esecuzione da incasso, realizzata con apparecchiature di utilizzazione, completa di scatole, placca in rame, in alluminio o lega, tubazioni portacavi min. 25 mm. e cavo coassiale a basse perdite. - tutto o in parte gli oneri per la formazione delle linee montanti, con partenza dal centralino amplificatore, realizzate con cavo coassiale, poste entro canali e/o tubazioni portacavi e scatole di derivazione di piano e/o di zona. Nelle scatole di piano o zona saranno installati e compresi i partitori induttivi a più ingressi-uscite per il collegamento terminale alla presa TV; - verbale di prova di ogni singola presa installata che attesta la corretta ricezione dei segnali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Euro Ottantadue / 62</p>	cad	82,62
K.13.1	TN B.62.75.0010.170	<p>IMPIANTO ALLARME INTRUSIONE</p> <p>Punto comando, serie civile, con scatola derivazione - punto vuoto con placca cieca per futuri utilizzi</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo antiurto per frutti componibili da incasso da 3÷7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Ventinove / 82</p>	cad	29,82
K.13.2	TN B.62.75.0010.175	<p>Punto comando, serie civile, con scatola derivazione - punto vuoto predisposto per futuri utilizzi</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto comando o punto presa, SERIE CIVILE, tubo non in vista, completo di: tubo in PVC, flessibile, marchiato, pesante, corrugato, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sottopavimento, entro pareti in cartongesso, pareti attrezzate o entro controsoffittatura; conduttori tipo FS17, sezione 1.5÷2.5 mm² e conduttore di protezione; morsetti in policarbonato trasparente IP20 a serraggio indiretto a una o più vie, rispettando la capacità di connessione; scatola portafrutto rettangolare in polistirolo</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.14 K.14.1	AP	<p>antiurto per frutti componibili da incasso da 3-7 moduli; supporto isolante in policarbonato infrangibile ed autoestinguente con possibilità di compensazione degli errori di posa della scatola; apparecchi di comando e prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250 V, 50 Hz, corrente nominale 10÷16 A, resistenza di isolamento a 500 V >5 M ohm, viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiallentamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto; placca di copertura in materiale plastico antiurto o in alluminio anodizzato a sviluppo orizzontale; tipo e colore a scelta della D.L. Dovrà essere presente almeno una scatola di derivazione principale per ogni locale, alla quale faranno capo tutti i dispositivi installati. Tutte le scatole principali facenti parte di uno stesso reparto dovranno essere alimentate dalla relativa dorsale. Il punto è riferito ad ogni frutto. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Diciassette / 25</p> <p>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</p> <p>Contatore di energia, energy meter tipo Schneider iEM 3250 3p+n, inserzione ta, modbus, o equivalente Fornitura e posa in opera di contatori di energia tipo Schneider serie iEM3000,o equivalente, misuratori di energia trifase per installazione su guida DIN con display LCD. Segnalazione locale aggiuntiva include indicatore di accensione a LED verde, LED giallo lampeggiante per il controllo della precisione e indicatori di comunicazione. Misuratore assicura le seguenti classi di precisione: energia attiva di classe 0,5S secondo IEC 62053-22 e IEC 61557-12. Il dispositivo misura la potenza attiva e reattiva, e l'energia attiva e reattiva, tensione e corrente. Progettato per reti da 50 o 60 Hz, può essere alimentato con una tensione da 100 a 277VAC o da 173 a 480 V AC. Per essere misurata in questo dispositivo la corrente nominale passa attraverso un trasformatore a 1A o 5A; il misuratore supporta configurazioni monofase e neutro, trifase e trifase e neutro. Il protocollo di comunicazione è Modbus con morsetti a vite. Nessuna porta di comunicazione secondaria. Le certificazioni includono EAC, CE e UL. Dimensioni del prodotto: larghezza 3,54 pollici (90 mm), profondità 2,72 pollici (69 mm), altezza 3,74 pollici (95 mm); peso 9,17 oz (260 g). Compatibile con il software di gestione dell'energia per sfruttare l'installazione di alimentazione digitale IoT. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - misuratore di energia c.s.d.; - TA 200/5A a corredo del misuratore; - mossetteria di appoggio da inserire all'interno del quadro esistente; - cablaggi interni (ove richiesto); - identificazione dei vari circuiti di potenza e di comando e il riporto sulla morsetteria di appoggio (dove presente) - capicorda, fascette, terminali,ecc.; - accessori di completamento quali copri-morsetti, otturatori, squadrette, viterie, catenelle, guarnizioni aggiuntive, tasca porta schemi; - messa in servizio e collaudo funzionale in campo con tutti gli oneri necessari per eseguire tali operazioni; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a</p>	cad	17,25

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.14. 2	VEN24-10.01.01.05	<p>perfetta regola d'arte. Euro Trecentonovantaquattro / 10</p> <p>Allacciamento motore Trifase da 7,51 a 11 kW/380V + T Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 con sezioni minime come indicate negli schemi elettrici allegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - si intendono compresi nella valutazione del prezzo anche i conduttori per il riporto della protezione termica integrata dal regolatore di velocità fino al ventilatore; - interruttore sezionatore con grado di protezione IP55 con caratteristiche elettriche come da taglia dell'articolo; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p>	cad	394,10
K.14. 3	AP	<p>Euro Duecentocinquantotto / 73</p> <p>Impianto fotovoltaico potenza prod. 11,125kwp potenza nom. 10kw in copertura Impianto fotovoltaico potenza 10,56 kW da connettere alla rete elettrica costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di 25 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, della potenza di targa di 445Wp, certificato CEI EN 61215 e con isolamento in classe II. - fornitura e posa in opera di struttura di supporto per tetto inclinata con guaina costituita da longheroni e accessori in alluminio per fissaggio, sistema di fissaggio idoneo al punto di copertura con guaina (punto-chiodo), staffe/morsetti frontali, staffe/morsetti intermedie e staffe/morsetti finali; incluso elementi di completamento quali cuscinetti di protezione, viti cilindriche, viti a testa tonda, rondelle, dati e minuteria varie; - valutazione, dimensionamento e verifica del sistema di ancoraggio in relazione al vento e agli agenti atmosferici a carico della ditta esecutrice delle lavorazioni; - fornitura e posa in opera di gruppi statici di conversione da corrente continua a corrente alternata, costituito da n.1 inverter trifasi da 10KW idonei alla potenza installata completo di sezionatori c.c., scaricatori lato c.c. e scaricatori lato a.c.; - quadro elettrico AC - riferimento schema Q.IF 09; - fornitura e posa in opera delle linee elettriche di collegamento tra tutte le parti dell'impianto, compreso l'allacciamento dell'uscita del gruppo statico di conversione al contatore M2 e di questo al quadro elettrico generale, comprese minuterie necessarie per il completamento dell'opera a regola d'arte; - incluso nel prezzo canalizzazioni da posare lungo le strutture (eventuali discesa al gruppo statico di conversione e ai quadri di campo) per il passaggio, la distribuzione e i collegamenti di tutti i singoli componenti; - collaudo dell'impianto mediante prova di rendimento con strumentazione specifica; 	cad	258,73

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
K.14. 4	AP	- ogni altro onere e prestazione per dare la fornitura, posa in opera, connessione e allacciamento a perfetta regola d'arte; Euro Tredicimila / 00	cad	13.000,00
		Pratiche di connessione e documentazione finale as built impianto fotovoltaico Oneri per la redazione di pratiche di connessione e documentazione finale costituite da: - stesura documentazione tecnica finale as built (piante planimetriche e schemi elettrici); - iter burocratici e procedure per la connessione dell'impianto a Terna - E-distribuzione - GSE (convenzione di SSP sul punto di fornitura dell'energia elettrica). Rimangono esclusi dalla presente tutti i corrispettivi richiesti dagli enti per l'allacciamento dell'impianto (marche da bollo, bollettini, ecc). - ogni altro onere e prestazione per dare la fornitura, posa in opera, connessione e allacciamento a perfetta regola d'arte; Euro Milleduecento / 00	cad	1.200,00
K.14. 5	VEN24-10.12.11.10	Cavo dati in categoria 6 Classe E, cavo F/UTP AWG 24 a 4 coppie con schermatura,100 Ohm,250MHz a croce e guaina in LSZH Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - -250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprendente: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte Euro Uno / 97		
K.14. 6	AP	Cavo per trasmissione dati RS422 - RS485 per interno/esterno 2x2x0,75mmq Fornitura e posa in opera entro tubazioni o canalizzazioni predisposti di adatti alla trasmissione di dati fino a 10 Mbit/sec ad esempio per interfacce del tipo RS422 o RS485 a coppie twistate, schermati a treccia di rame stagnato, non propagante la fiamma, a ridotta emissione di alogeni e resistente ai raggi UV. Per posa fissa all'interno e/o all'esterno in ambienti normali o umidi. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V (CEI UNEL 36762),conformi Tabelle UNEL-CEI relative al tipo di cavo, muniti di marchiatura IEMMEQ, provvisti di stampigliatura in rilievo sull'isolante ogni mezzo metro comprendente: Norme CEI di riferimento, marchiatura IEMMEQ, nome del Costruttore, completi di capicorda, terminazioni, morsetti, siglature, contrassegni; compresa l'incidenza della ordinata e corretta disposizione all'interno di tubazioni o canali, di eventuali sfridi e dei collegamenti. Euro Uno / 94	ml	1,97
			ml	1,94

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
L	L	OPERE FOGNARIE		
L. 1	VEN24-01.02.06. b	<p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte in area agricola, area a verde o strada bianca fino a 4,00m di profondità</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Euro Dieci / 13</p>	mc	10,13
L. 2	VEN24-07.02.18.c	<p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC diam.est a60 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
L. 3	TN E.01.06.0100.005	SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi. Euro Ventisei / 20	ml	26,20
L. 4	FVG 50.8.GQ4.01.A	Pozzetti prefabbricati cm 60x60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Euro Centoventi / 77	cad	120,77
Z Z. 1	Z	Vasca condensagrassi in c.a. Fornitura e posa in opera di vasca condensa grassi prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente classe c25/30, costituita da elementi anulari a setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione e raccolta grassi, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, compreso scavo, sottofondo in calcestruzzo, ritombamento, innesto e raccordo alle tubazioni, trasporto, carico e scarico.. Capacità l 800, diam. cm 90 h cm 160 Euro Ottocentosestantadue / 78	cad	872,78
		ONERI PER LA SICUREZZA		
		Ponteggio tubolare metallico Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente con l'impiego di tubi e giunti e/o manicottispinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcato di lavoro corredati di fermapiEDE e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcato con botola e scale di accesso. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi. I ponteggi saranno dotati di mantovana parasassi e di pannellature fisse rigide h min. 2,00 ml in corrispondenza dell'attacco a terra, per impedire l'accesso di estranei. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, il disfaccimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
Z. 1A	VEN24-21.01.86. a	aggiornato con le successive modifiche. E' altresì compreso la redazione del PIMUS, il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. per il primo mese Euro Diciassette / 16	mq	17,16
Z. 1B	VEN24-21.01.86. b	per ogni mese succesivo al primo o frazione di mese Euro Due / 78	mq	2,78
Z. 2	BZ 01.02.08.14.b	Parete di protezione sul tetto per altezze gronda superiori a 6 m Fornitura, montaggio e smontaggio di una parete di protezione a norma sul tetto, inclusi tavolati e reti per altezze gronda superiori ai 6 metri e il noleggio per la durata dei lavori. Euro Settanta / 90	ml	70,90
Z. 3	VEN24-21.01.05. a	Fornitura e posa di rete recinzione con rete in polietilene Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Euro Diciassette / 57	mq	17,57
Z. 4		Fornitura e montaggio di box di cantiere ad uso spogliatoio Box di cantiere uso servizi igienico sanitario e spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x5,40x2,40		
Z. 4A	VEN24-21.01.07.c	Box di cantiere ad uso spogliatoio per il primo mese o frazione Euro Seicentosette / 32	cad	607,32
Z. 4B	VEN24-21.01.07. d	Box di cantiere ad uso spogliatoio per ogni mese successivo il primo mese		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
Z. 5	Z.4	Euro Centotrentuno / 70 Fornitura e montaggio di servizio igienico chimico mobile prefabbricato Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.	cad	131,70
Z. 5A	TN S.20.10.0005.005	Servizio igienico chimico mobile prefabbricato per il primo mese o frazione Euro Duecentoventisette / 70	cad	227,70
Z. 5B	TN S.20.10.0005.010	Servizio igienico chimico mobile prefabbricato per ogni mese successivo o frazione Euro Centocinquantasei / 60	cad	156,60
Z. 6	VEN24-21.01.50. 00	Impianto di terra per cantiere medio Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. Euro Trecentonovantasette / 38	cad	397,38
Z. 7	TN S.40.20.0020.005	Cassetto di pronto soccorso Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.		
Z. 8	VEN24-21.01.71.c	Euro Ventisette / 95 Estintore a polveri 55A233BC da 12 kg Nolo di estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in	cad	27,95

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
Z. 9	VEN24-21.03.01.00	<p>materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare in mezzo antincendio in efficienza per ogni mese.</p> <p>Euro Cinque / 57</p> <p>Incontri periodici sicurezza Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere Euro Ventisei / 31</p>	cad/me	5,57
Z.10	TN S.40.10.0100.005	<p>Cartelli segnaletici da cantiere a terra Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Euro Ventiquattro / 73</p>	ora	26,31
Z.11	VEN24-21.01.66.00	<p>Illuminazione fissa Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti IP65 da 60 W ogni 5 metri. Euro Quattordici / 56</p>	cad	24,73
			ml	14,56