



COMUNE DI TRECENTA
Provincia di Rovigo
Regione del Veneto



INTERVENTO DI RIGENERAZIONE DI STRUTTURE SPORTIVE
DELLA CITTADELLA DELLO SPORT DI TRECENTA

FONDO SPORT E PERIFERIE

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE DI TRECENTA

Piazza G. Marconi, 1
45027 Trecenta (RO)

IL SINDACO

Anna GOTTI

IL PROGETTISTA:

Mirko Ing. Arch. BRANCALEONI

Via Monti Issicratea, 12
45100 Rovigo (Ro)

CODICE CUP G72H23000340005

20.2

ELABORATI DI GARA
ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 VEN24- 01.02.006.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE. 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondità.	euro mc
Nr. 2 VEN24- 01.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA PER PROFONDITA' FINO A 4.00 M. Scavo a sezione obbligata, per profondità di scavo fino a 4.00 meseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.	euro mc
Nr. 3 VEN24- 01.03.11.00	F. E P. O. DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione	euro mc
Nr. 4 VEN24- 01.05.03.a	DEMOLIZIONE PARZIALE DI FABBRICATO FUORI TERRA A SEZIONE OBBLIGATA IN MURATURA DI MATTONI. Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso eventuali opere provvisionali o di puntellazione e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche	euro mc
Nr. 5 VEN24- 01.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10).	euro mq
Nr. 6 VEN24- 01.05.07.c	DEMOLIZIONE DI 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 provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro 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. Serramenti esterni metallici.	euro mq
Nr. 7 VEN24- 01.05.10.e	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 provvisionali 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. Struttura in muratura di laterizio.	euro mc
Nr. 8 VEN24- 01.05.12.b	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti 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 provvisionali 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. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato	euro mq
Nr. 9 VEN24- 01.05.14.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO (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 provvisionali e d	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	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 m2
Nr. 10 VEN24- 01.05.16.a	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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. Intonaci interni su muratura in laterizio.	euro mq
Nr. 11 VEN24- 01.05.21.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO. Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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 m2
Nr. 12 VEN24- 01.05.26	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI. Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, 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, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 13 VEN24- 01.05.27	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI. Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 14 VEN24- 01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE. Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).	euro t*km
Nr. 15 VEN24- 01.06.07.a	INDENNITA DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO. Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	euro t
Nr. 16 VEN24- 01.08.02.a	F. E P. O. DI CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 CL.L. S3 CL.E. X0, C 20/25. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25, 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.	euro mc
Nr. 17 VEN24- 01.08.02.b	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. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30	euro mc
Nr. 18 VEN24- 01.08.03.00	POMPAGGIO CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON POMPA AUTOCARRATA. Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.	euro mc
Nr. 19 VEN24- 01.08.04.00	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. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	euro kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 20 VEN24- 01.08.05.00	F. E P. O. DI RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata 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 kg
Nr. 21 VEN24- 01.08.06.b	F. P. O. E D. DI CASSEFORME IN LEGNAME. Fornitura, posa in opera e disarmo di casseforme, rette realizzate in legname, per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati, 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.	euro mq
Nr. 22 VEN24- 01.12.05.a	Blocchi semipieni di laterizio comune a faccia liscia, con densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45%; conducibilità termica apparente 0,21 W/mK; resistenza meccanica caratteristica parallela ai fori maggiore o uguale a 10 N/mm2, perpendicolare ai fori maggiore o uguale a 2N/mm2. MURATURA PORTANTE IN LATERIZIO COMUNE, spessore 25 cm	euro mc
Nr. 23 VEN24- 01.12.09.a	F. E P. O. DI TRAMEZZA IN MATTONI FORATI SPESSORE 8CM. Fornitura e posa in opera di tramezzo di mattoni forati, di spessore cm 8, in opera con malta bastarda.	euro mq
Nr. 24 VEN24- 01.12.35.a	F. E P. O. DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA DIM. PASSAGGIO 90x210 CM. Fornitura e posa in opera di controtelesia prefabbricato per porte a scomparsa delle dimensioni nette passaggio 90x210 cm 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 elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, 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.	euro cadauno
Nr. 25 VEN24- 01.13.07.00	F. E P. O. DI MASSETTO COMUNE. Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 26 VEN24- 01.13.12.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 27 VEN24- 01.13.13.00	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.	euro mq
Nr. 28 VEN24- 01.14.04.d	F. E P. O. DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO ANTISCIVOLO. Fornitura e posa in opera di pavimento ceramico pressato omogeneo con finitura superficiale antiscivolo, 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 material di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 29 VEN24- 01.16.01.00	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DIFORNITURA E POSA IN OPERA DI VAPORE PE/BD spessore mm 0.3 VAPORE PE/BD spessore mm 0.3	euro mq
Nr. 30	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
VEN24- 01.16.10.b	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). LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 40÷45 e di spessore cm 2	euro mq
Nr. 31 VEN24- 01.16.10.e	idem c.s. ...compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40÷45 per ogni centimetro di spesso.	euro mq
Nr. 32 VEN24- 01.18.02.a	F. E P. O. DI INTONACO CIVILE SU SUPERFICI INTERNE. Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.	euro mq
Nr. 33 VEN24- 01.18.02.b	F. E P. O. DI INTONACO CIVILE SU SUPERFICI ESTERNE. Intonaco civile su superfici esterne, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.	euro mq
Nr. 34 VEN24- 01.18.03.00	F. E P. O. DI INTONACO INTERNO PREMISCELATO. Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15.	euro mq
Nr. 35 VEN24- 01.19.01.00	F. E P. O. DI DOPPIO TAVOLATO IN GESSO RIVESTITO. Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. Il doppio tavolato dovrà essere posizionato a contatto e a chiusura dell'isolamento in maniera tale da aumentare la rigidità della parete contro urti accidentali.	euro mq
Nr. 36 VEN24- 01.21.21.26	F. E P. O. DI LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO IN ALLUMINO PREVERNICIATO SPESSORE 8/10 DI MM E SVILUPPO 67 CM. Fornitura e posa in opera di lattonerie sagomate a fissaggio diretto in alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	euro m
Nr. 37 VEN24- 01.23.02.f	F. E P. O. DI PORTE TAMBURATE LISCE IMPIALLACCIAE DI ROVERE. Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce impiallacciate di Rovere, 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, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura pregiata, 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) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in legno pregiato; - 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 mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo 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.	euro mq
Nr. 38 VEN24- 01.23.05.a	F. E P. O. DI PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE OPACA AD UN BATTENTE. Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, finitura opaca ad un battente, 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	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	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 poliuretantica 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.	euro mq
Nr. 39 VEN24- 01.25.01.a	F. E P. O. DI SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE NORMALI. Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato 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 normali. 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. 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 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; accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso compressivo 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.	euro mq
Nr. 40 VEN24- 01.28.01.a	DIPINTURA DI EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE PER INTERNI. Dipintura con idropittura murale lavabile colorata, per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 8 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. E' 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.	euro mq
Nr. 41 VEN24- 01.28.03.a	DIPINTURA CON RIVESTIMENTO PLASTICO. Dipintura con rivestimento plastico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura della pittura, 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. Su intonaco a civile già preparato. Per 2 mani (Bucciato per interni).	euro mq
Nr. 42 VEN24- 01.29.08.02	F. E P. O. DI TUBI PLUVIALI SCARICO IN ALLUMINIO DIAMETRO 100 MM. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato del diametro 100 cmdello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	euro m
Nr. 43 VEN24- 01.30.05.a	F. E P. O. DI MANUFATTI IN ACCIAIO IN PROFILATI S 235 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,in profilati semplici di acciaio S 235 JRin profilati semplici di acciaio S 235 JR	euro kg
Nr. 44 VEN24- 01.30.17.00	F. E P. O. DI MANO DI ANTIRUGGINE. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	euro kg
Nr. 45 VEN24- 01.30.19.00	F. E P. O. DI MANO A FINIRE DI SMALTO. Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	euro kg
Nr. 46 VEN24- 01.30.23.b	ESECUZIONE DI ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Esecuzione di zincatura di opere in ferro di strutture leggerecon 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.	euro kg

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 47 VEN24- 01CAM.04.0 2.e	F. E P. O. DI CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) CAM - SPESSORE 14, DENSITA' 28/33 KG/MC. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, spessore cm 14, densità 28/33 kg/mc, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature.	euro mq
Nr. 48 VEN24- 01CAM.04.0 9.a	F. E P. O. DI PROFILO IN ALLUMINIO DI CHIUSURA IN TESTA DELL'ISOLAMENTO. Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40.	euro m
Nr. 49 VEN24- 01CAM.04.0 9.d	F. E P. O. DI PROFILO IN ALLUMINIO GOCCIOLATOIO E SUPPORTO ISOLAMENTO. Fornitura e posa in opera di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50 larghezza profilo 140/200 mm.	euro m
Nr. 50 VEN24- 01CAM.04.0 9.e	F. E P. O. DI PARASPIGOLI IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di paraspigoli, compreso il fissaggio raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante.	euro m
Nr. 51 VEN24- 04.08.03.d	F. E P. O. DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA. Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	euro kg
Nr. 52 VEN24- 04.10.14.b	F. E P. O. DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO DIMENSIONI 50x50x50CM. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, dimensioni 50x50x50 (h) cm completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	euro n
Nr. 53 VEN24- 04.10.14.c	F. E P. O. DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO DIMENSIONI 60x60x60CM. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, dimensioni 60x60x60 (h) cm completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	euro n
Nr. 54 VEN24- 04.10.15.a	F. E P. O. DI PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	euro cm
Nr. 55 VEN24- 04.10.16.b	F. E P. O. DI POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO DIMENSIONI INTERNE 80x80 CM. Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti delle dimensioni interne 80x80 cm, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il reinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	euro n
Nr. 56 VEN24- 04.11.15.e	F. E P. O. DI TUBAZIONI CORRUGATE DIAMETRO ESTRENO 90 MM. Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete, diametro esterno 90 mm, 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 rinfiaccio e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.	euro m
Nr. 57 VEN24- 04.11.15.f	F. E P. O. DI TUBAZIONI CORRUGATE DIAMETRO ESTERNO 110 MM. Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete, diametro esterno 110 mm, 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 rinfiaccio e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.	euro m
Nr. 58 VEN24- 04.11.15.g	F. E P. O. DI TUBAZIONI CORRUGATE DIAMETRO ESTERNO 125 MM. Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete, diametro esterno 125 mm, 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 rinfiaccio e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.	euro m
Nr. 59 VEN24- 04.22.096.g	F. E P. O. DI TUBAZIONI IN POLIETILENEE PER CAVIDOTTI INTERRATI - DN 125. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a doppia parete per cavidotti interrati diametro nominale 40 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Conforme alle norme CEI EN 61386. Per cavidotto e per la protezione di cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	euro m
Nr. 60 VEN24- 07.02.22.a	F. E P. O. DI FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE STRUTTURATA CLASSE SN 16 - DIAMETRO ESTERNO 200 MM. Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata con profilo alveolare per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 16 kN/mq - diametro esterno 200 mm, 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 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a banchiere 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 SN 16 espressa in kN/mq misurata secondo EN ISO 9969, 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 rinfiaccio 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 m
Nr. 61 VEN24- 10.01.01.01	ALLACCIAMENTO MOTORE FINO A 1.5 kW/230V + T. Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto Monofase fino a 1.5 kW/230V + T, esecuzione stagna a vista IP55. Comprende: - 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 cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 62 VEN24- 10.01.04.01	F. E P. O. DI CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 25 x 30 mm. Canale portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione. Compresi: - coperchio in PVC autoestinguente a scatto; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione; - accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte euro	m
Nr. 63 VEN24- 10.01.05.01	F. E P. O. DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE FINO A 6 MMQ. Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale fino a 6 mmq, 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. euro	cadauno
Nr. 64 VEN24- 10.01.07.01	F. E P. O. DI IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE. 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 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	cadauno
Nr. 65 VEN24- 10.01.32.02	F. E P. O. DI LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO SEZ. 3 x 1,5 MMQ. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FTG18OM16 Sez. 3 x 1,5 mmq, multipolare 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	m
Nr. 66 VEN24- 10.01.36.10	F. E P. O. DI LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 SEZ. 3 x 4 MMQ. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG16OR Sez. 3 x 4 mmq, 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 ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno. euro	m
Nr. 67 VEN24- 10.01.36.12	F. E P. O. DI LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 SEZ. 5 x 4 MMQ. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG16OR Sez. 5 x 4 mmq, 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 ... Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 68 VEN24- 10.01.36.16	F. E P. O. DI LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 SEZ. 5 x 6 MMQ. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG16OR Sez. 5 x 6 mmq, 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.	euro m
Nr. 69 VEN24- 10.01.36.20	F. E P. O. DI LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 SEZ. 5 x 10 MMQ. Fornitura e posa in opera di linea in cavo FG16OR Sez. 5 x 10 mmq, 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 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.	euro m
Nr. 70 VEN24- 10.01.44.09	F. E P. O. DI PUNTO LUCE INTERROTTO Fornitura e posa in opera di punto elettrico luce interrotto in esec. in vista IP 55 (tipo ospedaliero o similare), 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 HEPR 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 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 rompitratte completa di morsettiera 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; - fusibili di protezione per prese CEE; - 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.	euro cadauno
Nr. 71 VEN24- 10.01.46.01	F. E P. O. DI PUNTO ALLACCIAMENTO SONDE/REGOLATORE. Fornitura e posa in opera di punto elettrico allacciamento sonde/regolatore in esec. incassata IP40 (tipo residenziale o similare), 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) - 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.	euro cadauno
Nr. 72 VEN24- 10.01.46.07	F. E P. O. DI PUNTO LUCE IN PARALLELO. Fornitura e posa in opera di punto elettrico luce in parallelo in esec. in vista IP 55 (tipo ospedaliero o similare), 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 HEPR 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 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 rompitratte completa di morsettiera 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; - fusibili di protezione per prese CEE; - 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.	euro cadauno
Nr. 73 VEN24- 10.01.46.08	F. E P. O. DI PUNTO LUCE DI EMERGENZA. Fornitura e posa in opera di punto elettrico luce di emergenza in esec. in vista IP 55 (tipo ospedaliero o similare), 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 HEPR 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	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	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 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 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; - fusibili di protezione per prese CEE; - 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.	euro cadauno
Nr. 74 VEN24- 10.01.46.09	F. E P. O. DI PUNTO PULSANTE AGGIUNTO. Fornitura e posa in opera di punto elettrico pulsante aggiunto in esec. in vista IP 55 (tipo ospedaliero o similare), 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 HEPR 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 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 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; - fusibili di protezione per prese CEE; - 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.	euro cadauno
Nr. 75 VEN24- 10.01.54.03	F. E P. O. DI CENTRALINO 24 MODULI DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE IP 65-66. Fornitura e posa in opera di centralino da parete 24 moduli IP 65-66, per distribuzione terminale avente le seguenti caratteristiche: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in resina autoestinguente IP 65-66; - corrente nominale fino a 125A; - conforme alle norme CEI 23-51. Compresi: staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 76 VEN24- 10.01.62.04	F. E P. O. DI TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D. EST.=32MM esterno, D. INT.=26,8MM. Fornitura e posa in opera di tubazione PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno, protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	euro m
Nr. 77 VEN24- 10.01.63.03	F. E P. O. DI TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D. EST.=25MM, D.INT.=18,3MM. Fornitura e posa in opera di tubazione PVC D=25mm esterno, D=18,3 mm, internocorrugata 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 m
Nr. 78 VEN24- 10.01.63.04	F. E P. O. DI TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D. EST.=32MM, D.INT.=24,3MM. Fornitura e posa in opera di tubazione D=32mm esterno, D=24,3 mm interno, 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 m
Nr. 79 VEN24- 10.02.41.01	F. E P. O. DI APPARECCHIO AUTONOMO EMERGENZA GESTIONE CENTRALIZZATA 180 LM AUTONOMIA 1 H. Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo di emergenza a LED, gestione centralizzata 150 lm, autonomia 1 h, 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 antivandal 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.	euro cadauno
Nr. 80	F. E P. O. DI CAVO DATI DA 24 A 4 COPPIE.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
VEN24- 10.12.11.01	Fornitura e posa in opera di cavo dati U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in PVC, 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 regolad'arte	euro m
Nr. 81 VEN24- 10.16.08.01	F. E P. O. DI PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO. Fornitura e posa in opera di Unità elettronica per il pulsante di allarme a rottura divetro per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: < 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 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 IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.	euro m
Nr. 82 VEN24- AT.03.03.b	NOLO A FREDDO DI GRU H=31 M, SBRACCIO 31 M, PORTATA 2,2 T. Nolo a freddo di gru altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2 (comprese spese generali e utile dell'impresa)	euro h
Nr. 83 VEN24- AT.03.04.a	Montaggio, nolo e smontaggio di ponteggio completo sia laterale al ponte che sotto l'arcata, sistema a tubi innocenti o similari, correnti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in funzione di uno ogni 22 mq circa. La valutazione verrà effettuata a mq di proiezione prospettica (l'altezza prevede un metro di esubero per protezione) di facciata oltre alla proiezione in pianta. Comprensivo di scale per ponteggi da cantiere, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti il tutto nel rispetto delle vigenti norme in materia di costruzioni e sicurezza. Nel prezzo devono ritenersi comprese e compensati gli oneri per quanto altro accessorio e/o lavorazioni dirette e/o complementari non espressamente citate. Compresa redazione di Pimus. Sviluppo a mq di ponteggio installato, proiezione verticale e orizzontale.	euro mq
Nr. 84 VEN24- AT.03.04.b	Montaggio, nolo e smontaggio di ponteggio completo sia laterale al ponte che sotto l'arcata, sistema a tubi innocenti o similari, correnti, diagonali, tavolati metallici, tavole fermapiede, chiusure di testate, ancoraggi in funzione di uno ogni 22 mq circa. La valutazione verrà effettuata a mq di proiezione prospettica (l'altezza prevede un metro di esubero per protezione) di facciata oltre alla proiezione in pianta. Comprensivo di scale per ponteggi da cantiere, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti il tutto nel rispetto delle vigenti norme in materia di costruzioni e sicurezza. Nel prezzo devono ritenersi comprese e compensati gli oneri per quanto altro accessorio e/o lavorazioni dirette e/o complementari non espressamente citate. Compresa redazione di Pimus. Sviluppo a mq di ponteggio installato, proiezione verticale e orizzontale. PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	euro mq*mese
Nr. 85 VEN24- AT.03.05.a	Nolo a freddo di piattaforma altezza di lavoro minima m 17.	euro h
Nr. 86 VEN24-PR- A.03.25.e	F. E P. O. DI MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE BOTTICINO. Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari di Botticino classico, per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo	euro mq
Nr. 87 VEN24-PR- A.99.110.00	F. E P. O. DI PARAPETTO LATERALE DI PROTEZIONE ANTI CADUTA. Fornitura e posa in opera di parapetto laterale di protezione anti caduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede per delimitazioni orizzontali o scale.	euro m
Nr. 88 VEN24- RU.01.02.a	Fornitura di Manodopera Operaio Specializzato da 0 a 1000 m s.l.m.	euro h
Nr. 89	REALIZZAZIONE IMPIANTO IDROSANITARIO LOCALE SERVIZIO IGIENICO DIVERSAMENTE ABILI	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
_AP01	Esecuzione di impianto idrosanitario per il servizio igienico per persone diversamente abili, completo di rete di adduzione acqua calda e fredda in tubazione in multistrato isolato e secondo le indicazioni della D.L., collettore, saracinesche, sanitari che saranno in vetrochina di prima scelta, di dimensioni standard, bianchi, ancorati attraverso opportune mensole e/o sostegni, viti di fissaggio in acciaio inox (WC per disabili, Lavabo per disabili, lavabo), rubinetteria e piletta a pavimento doccia, seggiolino ribaltabile per doccia, maniglioni per servizi per disabili. I gruppi di erogazione saranno cromati e di tipo monocomando per lavabo e doccia (di tipo esterno). L'asta doccia avrà lunghezza minima di 600mm, il doccino dovrà avere un tubo flessibile di lunghezza 1500 mm e dovranno essere di colore cromato. I gruppi di scarico saranno con griglia ed asta per lavabi, e a fungo cromata con guaina per docce. La rete di scarico sarà eseguita in pe-hd di sezione opportuna, fino alla colonna di scarico incluso l'imbrago. La cassetta di cacciata sarà esterna in p.v.c., od a zaino. L'attacco per portagomma completo di rubinetto di erogazione per acqua calda e fredda e gruppo di scarico da incasso sifonato Il prezzo è compreso di ogni opera per darlo completo e funzionante inclusa assistenza muraria.	euro a corpo
Nr. 90 _AP02	REALIZZAZIONE IMPIANTO IDROSANITARIO LOCALE ANTIBAGNO E SERVIZIO CON TURCA Esecuzione di impianto idrosanitario per il locale antibagno e servizio con turca, completo di rete di adduzione acqua calda e fredda in tubazione in multistrato isolato e secondo le indicazioni della D.L., collettore, saracinesche, sanitari che saranno in vetrochina di prima scelta, di dimensioni standard, bianchi, ancorati attraverso opportune mensole e/o sostegni, viti di fissaggio in acciaio inox (Vaso turca e n. 2 lavabo), rubinetteria e piletta a pavimento doccia. I gruppi di erogazione saranno cromati e di tipo monocomando per lavabo (di tipo esterno). I gruppi di scarico saranno con griglia ed asta per lavabi. La rete di scarico sarà eseguita in pe-hd di sezione opportuna, fino alla colonna di scarico incluso l'imbrago. La cassetta di cacciata sarà esterna in p.v.c., od a zaino. Il prezzo è compreso di ogni opera per darlo completo e funzionante inclusa assistenza muraria.	euro a corpo
Nr. 91 _AP03	INVERSIONE DI PORTE INTERNE ESISTENTI. Inversione di porte interne tamburate esistenti, delle dimensioni da 60-90 cm di larghezza e 210 cm di altezza, mediante distacco delle cornici, smontaggio inversione e rimontaggio degli stipiti, cosa delle nuove cornici o recupero delle esistenti, regolazioni e quanto altro necessario per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte.	euro corpo
Nr. 92 _AP04	F. E P. O. DI LINEA VITA. Esecuzione di Linea Vita, conforme alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C, prodotto marcato CE. Utilizzabile da 4 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 100 m con punti intermedi ad interasse variabile 5 a 15m o in campate singole con interasse da 5 a 15m. Il Kit Linea Vita è costituito da: - fissaggi alla struttura portante; - n° 2 punti esterni di ancoraggio verticale in acciaio inox idonei per qualsiasi struttura portante compresa lamiera grata; - punti intermedi in acciaio inox (il numero dipende dalla lunghezza totale della linea); - n° 1 cavo in acciaio inox, ø8 mm 49 fili; - n° 1 tabella di segnalazione sistema anticaduta; - libretto d'installazione, uso e verifiche periodiche. L'installazione dovrà essere conforme alle istruzioni fornite dal produttore secondo progetto di messa in sicurezza e relazione di verifica del fissaggio. Sono compresi e compensati gli oneri per il progetto redatto da tecnico abilitato, il noleggio della gru per il completo fissaggio e verifica della linea vita, la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte (opere di lattoneria e/o muratura necessarie per l'apertura e chiusura del manto di copertura, quelle occorrenti per il ripristino delle tegole e/o colmi, e quelle necessarie per l'impermeabilizzazione). Al termine della posa verrà rilasciata la dichiarazione di corretta posa.	euro m
Nr. 93 _AP05	F. E P. O. DI INVERTER PER FOTOVOLTAICO Pmax=6,0 kW TRIFASE IBRIDO. Fornitura e posa in opera di inverter per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete. Inoltre il principio dell'alta frequenza consentirà di ridurre drasticamente le dimensioni del trasformatore, diminuendone così l'ingombro e soprattutto il peso. L'inverter disporrà di una serie di opzioni per identificare un'interruzione di rete: monitoraggio della tensione; monitoraggio della frequenza; relè di massima-minima tensione; controllo della rete la qualità della corrente alimentata la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari) L'inverter disporrà, direttamente sul display, di una funzione di logging fondamentale per il rilevamento di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale. Come opzione, il display consentirà anche la visualizzazione dei dati meteorologici seguenti: 2 diversi valori di temperatura (per es. temperatura dei moduli solari, temperatura esterna all'ombra); irraggiamento solare. Certificazioni CEI 0-21 e marchiatura CE. Sono inoltre compresi: inverter c.s.d.; installazione; collegamenti e cablaggi interni; minuterie e accessori per la corretta installazione; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	euro corpo
Nr. 94 _AP06	F. E P. O. DI INVERTER PER FOTOVOLTAICO Pmax=10,0 kW TRIFASE IBRIDO. Fornitura e posa in opera di inverter per garantire la separazione galvanica tra lato a corrente continua e rete. Inoltre il principio dell'alta frequenza consentirà di ridurre drasticamente le dimensioni del trasformatore, diminuendone così l'ingombro e soprattutto il peso. L'inverter disporrà di una serie di opzioni per identificare un'interruzione di rete: monitoraggio della tensione; monitoraggio della frequenza; relè di massima-minima tensione; controllo della rete la qualità della corrente alimentata la sensibilità rispetto ai fattori di disturbo (per es. telefoni cellulari) L'inverter disporrà, direttamente sul display, di una funzione di logging fondamentale per il rilevamento di valori minimi e massimi dei dati su base giornaliera e totale. Come opzione, il display consentirà anche la visualizzazione dei dati meteorologici seguenti: 2 diversi valori di temperatura (per es. temperatura dei moduli solari, temperatura esterna all'ombra); irraggiamento solare. Certificazioni CEI 0-21 e marchiatura CE. Sono inoltre compresi: inverter c.s.d.; installazione; collegamenti e cablaggi interni; minuterie e accessori per la corretta installazione; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	euro corpo
Nr. 95 _AP07	F. E P. O. DI PANNELLO MONOCRISTALLINO P=500 Wp. Fornitura e posa in opera di Modulo fotovoltaico di potenza come da articolo [500Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT- tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Modulo fotovoltaico di potenza come da specifica nella voce relativa [Wp], +10%/-5% monocristallino con HIT- tecnica, (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) Celle al silicio monocristallino. Telaio d'alluminio Vetro di sicurezza trasparente. Scatola di collegamento per diodo di bypass e cavo con connettore MC tipo 3. Tolleranza di potenza +10% / -5% CERTIFICAZIONI IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection Reazione al Fuoco - Classe 1 IEC 61701 - Corrosione da nebbia salina IEC 62716 - Corrosione da vapori di ammoniaca IEC	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	60068-2-68 - Resistenti alle tempeste di sabbia CARATTERISTICHE OPERATIVE Coefficiente di temperatura Isc %/°C 0,0344 Coefficiente di temperatura Voc %/°C -0,273 Coefficiente di temperatura Pmax %/°C -0,389 NMOT Nominal Module Operating Temperature °C 45 Temperatura di esercizio °C da -40 a +85 CARATTERISTICHE TECNICHE Dimensioni 2100 x 1100 x 35 mm Peso 18,4 kg Vetro :Temperato trasparente 3,2 mm Incapsulante :EVA (etilvinilacetato) Cella : 144 celle PERC in silicio monocristallino da 158,75x158,75 mm Backsheet :Multistrato in poliestere Cornice : Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio Scatola di giunzione : Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68 Cavi e connettori : Cavo solare, lunghezza 900 mm assemblato con connettori MC4 compatibili Massima corrente inversa (Ir) 20 A Tensione massima di sistema 1000 V Carico massimo (vento/neve) 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1.5) Protection Class II - conforme a IEC 61730 Garanzia del produttore: 2 anni Garanzia di potenza 20 anni per 80% della potenza Sono inoltre compresi: - pannelli c.s.d.; - installazione; - accessori e telai di fissaggio; - collegamenti e cablaggi interni; - collegamento equipotenziale tra i pannelli; - minuterie e accessori per la corretta installazione; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	euro cadauno
Nr. 96 _AP08	F. E P. O. DI QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTO FOTOVOLTAICO. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nello schema di progetto, posato in opera cablato con conduttori FG17, certificazione, morsettiera funzionante a regola d'arte, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche.	euro cadauno
Nr. 97 _AP09	F. E P. O. DI BATTERIE DI ACCUMULO AL LITIO DI 5,00kW HUAWEI LUNA 2000 PER INVERTER IBRIDI O SIMILARI. Fornitura e posa in opera di batterie in bassa tensione per sistemi di accumulo e inverter Ibridi costituiscono la soluzione ideale per ottimizzare l'indipendenza energetica. Modulari e parallelabili, sono i dispositivi ideali per installazioni in accumulo con inverter. Si configurano in maniera automatica e senza bisogno di impostazioni manuali. Compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche.	euro corpo
Nr. 98 _AP10	F. E P. O. DI BATTERIE DI ACCUMULO AL LITIO DI 10,00kW HUAWEI LUNA 2000 PER INVERTER IBRIDI O SIMILARI. Fornitura e posa in opera di batterie in bassa tensione per sistemi di accumulo e inverter Ibridi costituiscono la soluzione ideale per ottimizzare l'indipendenza energetica. Modulari e parallelabili, sono i dispositivi ideali per installazioni in accumulo con inverter. Si configurano in maniera automatica e senza bisogno di impostazioni manuali. Compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche.	euro corpo
Nr. 99 _AP11	F. E P. O. DI IMPIANTO TERMOIDRAULICO COMPLETO Fornitura e posa in opera di Impianto Termoidraulico completo di ogni sua parte costituito da: "GRUPPO TERMICO DA 75 KW Fornitura e posa in opera di Caldaia a condensazione a basamento avente una Potenza da 75 KW, a temperatura scorrevole senza limite minimo di temperatura dell'acqua di ritorno, costruito in acciaio ed avente le seguenti caratteristiche: - mantello in lamiera d'acciaio; - materassino isolante in lana minerale di spessore adeguato; - scambiatore di calore resistente alla corrosione in lega di alluminio-silicio o in lega di alluminio o in lega Alufer. - camera di combustione verticale e parti interne della caldaia a contatto con i fumi in acciaio inossidabile; - bruciatore modulante a premiscelazione, tipo a irraggiamento o a tappeto o cilindrico; - accensione elettronica (senza fiamma pilota); - valvola di sicurezza e regolazione gas; - pressostato gas e pressostato aria; - ventilatore per adduzione aria comburente; - pressione d'esercizio: almeno 3 bar. La caldaia sarà completa di: - omologazione ai sensi della legge 308 del 29.5.82; - conformità al D.P.R. 15/11/1996 n. 660 Regolamento per l'attuazione della Direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi; - conformità alla Legge 10 del 9 gennaio 1991 e applicazione del D.lgs. 19 agosto 2005 n. 192 con il D.lgs 29-12-2006 n.311; - conformità alla direttiva E.M.C. 89/336/CEE; - conformità alla direttiva L.V. 73/23/CEE Il gruppo termico dovrà avere un rendimento utile secondo quanto stabilito dall'allegato VI del D.P.R. 15/11/96 n. 660. Il generatore dovrà avere un rendimento di produzione medio stagionale non inferiore a quanto specificato nel D.P.R. n. 412 E.S.M. del 26/08/93, art. 5, comma 3 e dal relativo allegato E. La caldaia dovrà essere provvista di tutte le apparecchiature di regolazione e sicurezza previste dal certificato di omologazione. Compreso e compensato ogni onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Funzionamento a gas metano. La caldaia dovrà inoltre avere le caratteristiche tecniche specificate nella relazione tecnica di calcolo come da Legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs. 19 agosto 2005 n. 192. "VASO D'ESPANSIONE DA 80 L Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione della capacità 80 l, chiuso per impianti di riscaldamento in lamiera di acciaio avente le seguenti caratteristiche: - membrana in gomma sintetica; - precarica in aria o azoto di 1.5 kg/cm2; - pressione massima d'esercizio 5 bar fino a 200 litri, 6 bar oltre i 200 litri; - collaudo da parte dell'Ente di competenza (ex I.S.P.E.S.L.); - temperatura massima 99 °C. Compreso e compensato l'onere per il collegamento all'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. "BOLLITORE SOLARE AD ACCUMULO DA 1000 L Fornitura e posa in opera di bollitore della capacità 1000 l, ad accumulo in acciaio zincato a bagno caldo, verticale, corredato da due scambiatori funzionanti rispettivamente uno per il circuito solare e uno per quello termo; il bollitore risponderà alle norme ISPELS e sarà completo di: - serbatoio a pressione in acciaio zincato; - n. 2 scambiatori in rame o acciaio inox, pressione d'esercizio 6 kg/cm2; - isolamento in lana di roccia ad alta densità 60 kg/m3 con copertura esterna in P.V.C.;	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	- termometro; - termostato; - valvole di scarico; - rubinetto di scarico con portagomma; -n.1 gruppo di circolazione doppio composto da pompa di circolazione, valvola di sicurezza da 6 bar, manometro 0/10 bar, valvola unidirezionale a sfera, termometro e connessione al gruppo di sicurezza, regolatore di portata 1-6 l/min, attacco per vaso di espansione, rubinetto di riempimento, valvola a sfera con sensore di temperatura, separatore d'aria con sfiato, rubinetto di scarico, coibentazione, collegamenti idraulici da 1", tensione di alimentazione 230 V originale Immergas o sim -Centralina di regolazione, comprensiva di sonda temperatura per Collettore e per Unità Bollitore. Regolatore differenziale di temperatura con funzioni supplementari e opzionali. Controllo delle funzioni, contatore di ore di esercizio della pompa solare, funzione collettore tubolare e bilancio di quantità termica. Ingressi: per 4 sonde temperatura Pt1000 Uscite: 2 relais con uscita in tensione Alimentazione: 220 ... 240 V~ originale Immergas o similare; -Kit collegamento collettore sottovuoto comprendente n.1 Kit per abbinare il bollitore UB 200 ai collettori solari, n.1 Kit telaio di supporto pannello sottovuoto, raccorderia idraulica per collegare il gruppo di circolazione, 1 vaso di espansione da 35 litri, 1 tanica di glicole premiscelato da 20 litri, 1 valvola miscelatrice termostatica regolabile. originale Immergas o similare originale Immergas o simila -Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ricotto (in rotoli) UNI EN 1057 tipo "SANCO" per la realizzazione dei circuiti solari dal ripostiglio in cui e' installato il bollitore fino a tetto nella posizione i ncui saranno isnatllati i pannelli solari termici , assistenze murarie escluse; completa di opere d piegatura a freddo, curve, raccordi, derivazioni elementi di giunzione e collegamento mediante raccorderia a compressione con guarnizione elastomerica (O-ring), o anello di serraggio in ottone/rame, o bicono in ottone/ teflon; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni oner per pezzi speciali, sigillature, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, nonché di ogni altro onere accessorio per l'opera compiuta a regola d'arte Ø 18 x 1 m. 20; -Fornitura e posa in opera di coibentazione con Guaina isolante a cellule chiuse (Conduttività Termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°C) per il rivestimento delle tubazioni dei pannelli solari completa di derivazioni, elementi di giunzione e collegamento mediante nastratura, sistemi di sostegno e supporto; completa dell'accatastamento del materiale a piè d'opera, ogni onere per pezzi speciali, attrezzi, materiali e mezzi d'uso e di consumo, nonché ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, negli spessori commerciali di seguito indicati e comunque da definire secondo le indicazioni della D.L; (Originale ARMAFLEX mod. ARMACELL) m. 20 Compresi e compensati gli oneri per l'allacciamento all'impianto idrico-sanitario, di riscaldamento e pannelli solari e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. "COLLETTORI PER IMPIANTO IDRICO-SANITARIO IN OTTONE. Fornitura e posa in opera di collettori per impianto idrico sanitario da 1' x 18 n.12 attacchi, prodotto a partire da barra estrusa sagomata in ottone OT58 UNI 5705-65 completo di attacchi femmina ai due estremi, uscite filettate maschio, adatte per l'alloggiamento degli adattatori per tubi in rame e/o plastica, tappo terminale, valvola a sfera cromata con maniglia a farfalla, passaggio a norma UNI, compreso la fornitura e la posa in opera di zanche metalliche per l'alloggiamento in cassetta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. "ELETTROPOMPA CENTRIFUGA - CLASSE F Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a rotore bagnato (circolatore), della portata Q= 5 mc/h H= 10.0 m.c.a., a velocità commutabile manualmente su 2 o più livelli, tipo silenziosissimo, da montarsi sulla mandata o sul ritorno dei vari circuiti, dotata di attacchi filettati o flangiati in funzione del diametro, e completa di: - flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per la manutenzione o per la sostituzione del circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto; - motore 1x230 V o 3x400 V; - dispositivo di protezione termica; - corpo pompa in ghisa, bronzo o acciaio inox; - girante in acciaio inox o in materiale composito resistente alla corrosione; - albero in acciaio o in materiale ceramico; - coppia di bocchettoni o coppia di flange UNI 2280 PN 6 complete di bulloni e guarnizioni. La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica dovrà essere classificabile tra quelle piatte. Compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni o delle controflange, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. La pompa dovrà inoltre avere le caratteristiche tecniche specificate nella relazione tecnica di calcolo come da Legge 10 del 9 gennaio 1991 e D.lgs. 19 agosto 2005 n. 192. "ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a rotore bagnato (circolatore) per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria, con motore a 2800 giri massimi al minuto, Q=0.2 mc/h H= 1.0 m.c.a., dotata di attacchi filettati e completa di: - flangia cieca per il corpo pompa per consentire lo smontaggio per manutenzione o per la sostituzione di un circolatore senza interrompere il funzionamento dell'impianto; - motore 1x230 V o 3x400 V; - dispositivo di protezione termica; - corpo pompa in acciaio inox o in bronzo-ottone; - girante in polipropilene o in materiale composito resistente alla corrosione; - albero in acciaio o in materiale ceramico; - circuito idraulico di raffreddamento studiato per evitare il deposito di calcare; - coppia di bocchettoni. La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica dovrà essere classificabile tra quelle piatte. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento all'impianto, incluso il costo per la posa in opera dei bocchettoni, nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. La pompa dovrà inoltre avere le caratteristiche tecniche specificate nella relazione tecnica di calcolo come da Legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs. 19 agosto 2005 n. 192. "GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico, attacchi diametro ½, costituito da: - corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58; - molla in acciaio; - membrana e guarnizioni in EP80; - sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10 kg/cm2 e pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 kg/cm2; - valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione; - filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurit con dimensioni superiori a 70 micron; - saracinesche per l'intercettazione del filtro; - manometro.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. "BARILOTTO AUTOMATICO SFOGO ARIA Fornitura e posa in opera di barilotto automatico sfogo aria di elevata portata, capacità minima 0,2 lt, con corpo e coperchio in ghisa o in ottone stampato a caldo, meccanismi interni e galleggiante in acciaio inox o in materiale comunque resistente alla corrosione, filtro incorporato, dispositivo superiore di sfogo e convogliamento aria, attacchi manicotti filettati gas. Pressione massima d'esercizio 12 bar o superiore, temperatura massima acqua 115°C o superiore, compreso e compensato l'onere per l'installazione sulla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. "REGOLATORE CLIMATICO CON REGOLATORE DI SEQUENZA Fornitura e posa in opera di regolatore climatico con regolatore di sequenza della temperatura dell'acqua di mandata in funzione della temperatura esterna ad azione P.I. costituito da regolatore elettronico completo di: - orologio al quarzo settimanale; - termosonda di mandata ad immersione completa di guaina per la rilevazione della temperatura dell'acqua miscelata di mandata, da installarsi a circa 2.00 m a valle della valvola miscelatrice; - termosonda climatica esterna per la rilevazione continua della temperatura, applicata al lato nord del fabbricato ad un'altezza maggiore di 3.00 m dal suolo, lontana da canne fumarie, porte e finestre; - termosonda ad immersione per il limite di minima temperatura di ritorno in caldaia, completa di guaina; - termosonda ambiente da installare nel locale più sfavorito. Il regolatore elettronico avrà le seguenti funzioni: - selettore di programma per riscaldamento escluso, funzione antigelo, programma automatico con orologio, riscaldamento ridotto e normale e funzionamento manuale; - curva di regolazione leggibile e tarabile direttamente, con pendenza regolabile per qualunque zona climatica e qualunque tipo di corpo scaldante; - protezione delle pompe contro il blocco meccanico; - comando temporaneo di 1 o 2 generatori. Compresi e compensati gli oneri per la stesura dei cavi, gli allacciamenti e i cablaggi delle sonde e delle apparecchiature servite e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. "STABILIZZATORE GAS CON FILTRO INCORPORATO Fornitura e posa in opera di stabilizzatore attacchi diametro 3/4 gas con filtro incorporato avente le seguenti in Viledon; - giunti di tenuta ad anello OR; - membrana dello stabilizzatore resistente ai gas. Lo stabilizzatore sarà munito di regolatore della pressione in uscita e sarà adatto ad una pressione massima di alimentazione di 1 bar, compresi e compensati gli oneri per allacciamenti e raccordi vari e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. "ELETTROVALVOLA INTERCETT. COMBUSTIBILE CLASSE A Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per l'intercettazione combustibile, diametro attacchi 3/4, automatica, normalmente chiusa, omologata in classe A, montata sulle tubazioni di alimentazione dei bruciatori a gas metano, avente le seguenti caratteristiche: - alimentazione 230 o 24 V, 50 Hz - grado di protezione IP54; - passaggio aperto a bobina eccitata; - attacco - attacchi filettati fino al diametro di 2, flangiati per diametri superiori. Nel tubazione del gas, incluse eventuali flange e controflange, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. "GIUNTO ANTIVIBRANTE PER IMPIANTO GAS Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione antivibrante per impianto gas, del diametro 3/4, filettato in conformità alle tabelle UNI cig 8042 e a DM 28/02/1986 avente le seguenti caratteristiche: - costruzione in acciaio inox ad eccezione delle flange che sono in acciaio al carbonio; - attacchi - filettatura gas conica ISO 7/1 da 1/2 a 2; flangiati PN16 UNI 2223 da 21/2 a 4; - pressione max di esercizio 1000 mbar - pressione di scoppio 25 bar. Compresa le controflange ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. "KIT SICUREZZA INAIL Fornitura e posa di kit di sicurezza inail composto da flussostato pressostato e valvola di sicurezza inail costituito da Collettore portastrumenti ed accessori INAIL (Ex ISPESEL), con doppio pressostato, Corpo in acciaio, Attacchi maschio a bocchettone, Pmax d'esercizio: 5 bar, Campo di temperatura: 0÷110°C, Completo di: - termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPESEL); - pressostato di sicurezza; - pressostato di minima; - termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPESEL); - manometro conforme INAIL (Ex ISPESEL); - rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPESEL); - riccio ammortizzatore; - pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPESEL), attacco 1/2"; - pozzetto per valvola di intercettazione combustibile serie 541, attacco 1/2"; - predisposizione attacco valvola di sicurezza serie 527. Compreso ogni onere e completo di ogni parte per il funzionamento, - Originale Caleffi, Immergas o similare "PANNELLI SOLARI TERMICI Fornitura e posa di impianto a pannelli solari termici, collocati sopra la copertura compresi tubazioni coibentate, fissaggi e quanto altro necessario e completo di ogni parte per il funzionamento di N° 4 Collettori Solari Sottovuoto CSV, realizzato in conformità alla UNI EN 12975. Certificazione SOLAR KEYMARK. Costituito da 9 tubi sottovuoto, garantisce un isolamento termico ideale ed un'elevata resa energetica tutto l'anno grazie ad uno speciale specchio concentratore parabolico. Facile sostituzione del singolo vetro. Possibilità di effettuare i collegamenti idraulici sia sul lato destro che sul lato sinistro del collettore. "EQUILIBRATORE/COMPENSATORE IDRAULICO Fornitura e posa in opera di equilibratore/compensatore idraulico di tipo verticale in acciaio saldato e verniciato (portata massima 7000 l/h), adatto per la installazione su circuiti primari di impianti di riscaldamento con caldaie a condensazione di tipo murale; dimensioni geometriche da definire con la D.L.; completo di attacchi laterali a flangiare circuiti primario e secondario, dei normali accessori per la corretta installazione e il regolare funzionamento; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per attrezzi, mezzi e materiali, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, installata secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.; (DN 50) (Originale CALEFFI 548 o similare). "OPERE DI SEZIONAMENTO Opere di Sezionamento e intercettazione delle linee in centrale termica a servizio dell'impianto del piano primo, rimozione e ripristino della coibentazione, , compreso tutto il materiale necessario: tappi di chiusura con giunzione filettata e guarnita, eventuali curve, raccordi, derivazioni, elementi di giunzione e staffaggio, assistenze murarie varie ed eventuali, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.; diametro linee (Ø 1.1/2" - DN 42 - Ø 2" - DN 54) "VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera monoblocco a passaggio totale con attacchi filettati o flangiati, realizzata con corpo in	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	ottone stampato e sfera in ottone stampato e cromato; dotata di arresti di fine corsa nelle posizioni di tutto aperto e di tutto chiuso con leva di manovra in acciaio di colore a giudizio della D.L., in posizione visibile e facilmente raggiungibile; completa dei normali accessori per la corretta installazione e il regolare funzionamento con giunzioni filettate o flangiate e guarnite; completa altresì di raccordi, derivazioni, elementi di giunzione, serraggio, tenuta, sostegno e staffaggio, assistenze murarie escluse; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per attrezzi, mezzi e materiali, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.; - N°4 Valvola di intercettazione a sfera c.s.d. (Ø 2- DN 54) (Originale GIACOMINI o similare); - N°4 Valvola di intercettazione a sfera c.s.d. (Ø 1.1/2 - DN 40) (Originale GIACOMINI o similare). "EQUILIBRATORE/COMPENSATORE IDRAULICO Fornitura e posa in opera di equilibratore/compensatore idraulico di tipo verticale in acciaio saldato e verniciato (portata massima 7000 l/h), adatto per la installazione su circuiti primari di impianti di riscaldamento con caldaie a condensazione di tipo murale; dimensioni geometriche da definire con la D.L.; completo di attacchi laterali a flangiare circuiti primario e secondario, dei normali accessori per la corretta installazione e il regolare funzionamento; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, ogni onere per attrezzi, mezzi e materiali, nonché di ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte, installata secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.; (DN 50) (Originale CALEFFI 548 o similare) "LAVAGGIO IMPIANTO Lavaggio dell'impianto completo al fine di eliminare depositi all'interno della linea tubazioni termosifoni impianto. "CAMINO DOPPIA PARETE INOX DA 80-120 MM Fornitura e posa in opera di camino a doppia parete del diametro interno 80 -120 mm costruito in acciaio inossidabile, per caldaie pressurizzate e/o atmosferiche, funzionanti a olio combustibile, gasolio o gas, costituito da: - camicia interna in acciaio inox AISI 316 L con finitura esterna lucida e spessore 4/10 mm (<250 mm), 5/10 mm (>300 mm) con giunzione longitudinale saldata realizzata con processi LASER o TIG in atmosfera protetta. - coibentazione in lana minerale ad alta densità con spessore di 25 mm fino a diametro 600 mm, spessore 50 mm per diametri superiori a 600 mm - camicia esterna in acciaio inox AISI 304, spessore 4/10 mm fino a 200 mm, 5/10 fino a 300 mm e 6/10 superiori a 300 mm; Il camino sarà fornito ad elementi modulari con connessioni del tipo a doppio bicchiere, predisposto per l'assorbimento delle dilatazioni termiche sul diametro interno e idoneo alla protezione dalle piogge sul diametro esterno; - giunti a bicchiere del tipo maschio/femmina, il cui particolare profilo conico garantisce una elevata resistenza meccanica e una tenuta ai fumi, anche in pressione, senza l'obbligo di fascette di bloccaggio elementi e guarnizioni di tenuta; Il camino sarà completo di accessori e dai pezzi speciali previsti dalle normative vigenti e dalla buona tecnica ivi compreso idonei mezzi di sostegno per il fissaggio del camino a parete e/o a traliccio o palo di sostegno. Nel prezzo è altresì compreso l'onere dei ponteggi e dei mezzi di sollevamento, la verifica del dimensionamento secondo le prescrizioni delle ultime normative, marcato CE in conformità alle norme UNI-EN 1856/1-2; inoltre dovrà essere prodotta la dichiarazione di conformità ai sensi della Legge D.M. 37/2008. Nel caso di ancoraggio a traliccio, è da intendersi escluso dal prezzo la fornitura e posa in opera del traliccio stesso. "OGNI ALTRO ACCESSORIO PER DARE L'OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE Ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, comprese tubazioni coibentate, pezzi speciali, collettori, staffe e fissaggi, connessioni con la rete esistente al fine di rendere perfettamente funzionante l'intero sistema impiantistico termoidraulico, collegamenti e quanto necessario per il funzionamento e distribuzione del calore ai radiatori , metri quanto bastano di tubazione in multistrato, completa di pezzi speciali di raccordo, sifoni, curve, riduzioni, manicotti, giunti; compreso l'accatastamento dei materiali a piè d'opera, il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta, gli oneri per fissaggi, sigillature, tagli sfridi, nonché ogni onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L.. Compreso ogni onere, accessorio, apparecchiatura necessaria per dare l'opera completa, funzionante, rispondente alle Normative e a perfetta regola d'arte. L'Impresa si obbliga a consegnare alla D.L. il progetto dell'impianto firmato da un impiantista prima dell'installazione e a consegnare tutta la documentazione prevista dalla Normativa (libretti e piani di uso e manutenzione ecc.) nonché i Certificati di Conformità.	euro corpo
Nr. 100 _AP12	F. E P. O. DI CORPO ILLUMINANTE C.S.D. 0044641 QUANTUM 1200X300 MULTIPOWER 4500LM 840 + kit plafone 1200X300X70MM 0047198 produzione SYLVANIA ITALY S.P.A. o similare Fornitura e posa in opera di Apparecchio da plafone in tecnologiaLED. Adatta per illuminare le zone di passaggio, i canali e gli spazi di uffici e terziari. Montaggio incastrato, in vela o sospeso grazie agli accessori precedenti a questo effetto. Flusso luminoso fino a 6000lm. Potenza fino a 38W. Efficacia luminosa fino a 161lm/W. Disponibile nelle versioni 4000K. UG <19. IRC 80. SDCM <3. Angolo di diffusione 85°. Profondità di castramento: 35 mm (driver max 67 mm incluso). IP54. IK03. Classe elettrica II. Certificazione ENEC. Disponibile nelle versioni Multipower o DALI (compatibile DALI-Push). Scatola di collegamento rapido e ripetizione LiLo (Loop In-Loop Out). Filins de sécurité livrés de série. In caso di installazione sotto isolamento deviato, il driver non deve essere recuperato. Durata della vita 95.000 ore (L80). Garanzia 5 anni	euro cadauno
Nr. 101 _AP13	F. E P. O. DI CORPO ILLUMINANTE C.S.D. 0043512 SURFACE SLIM IP54 ROUND 2500LM 3000K/4000K produzione SYLVANIA ITALY S.P.A. o similare Fornitura e posa in opera di Apparecchio tondo da soffitto/parete con LED integrato. Soluzione perfetta per corridoi, aree di circolazione o bagni. Luce omogenea e uniforme in un design sottile ma robusto. Potenza 24W, flusso luminoso 2500 lumen, efficienza luminosa 104 lm/W, doppia temperatura colore (3000K/4000K). Fornito con driver dimmerabile in fase (leading edge/trailing edge). Tensione di rete 220-240V~. Dimensioni del corpo: diametro 330 mm x altezza 53 mm. Grado di protezione IK07, IP54. Diffusore opale in policarbonato PC. Manutenzione ridotta con aspettativa di vita del LED di 58000 ore. Garanzia: 5 anni.	euro cadauno
Nr. 102 _AP14	F. E P. O. DI CORPO ILLUMINANTE C.S.D. 0010210 RESISTO 1200 IP66 2800LM 840 produzione SYLVANIA ITALY S.P.A. o similare Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno con sorgenti luminose LED per il montaggio a plafone o a sospensione. Corpo in robusto policarbonato, resistente al calore ed agli atti vandalici, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV progettato per ridurre al minimo l'abbagliamento, evitando le coperture dei led ma al contempo producendo un'emissione ottima e dall'effetto diffondente. Flusso in uscita 2800 lumen, potenza totale assorbita 21w con efficienza di 133 lm/W. Temperatura di colore 4000°K. grado di protezione IP66 IK08. Rischio fotobiologico RG 1. Indice di resa cromatica CRI 80. Temperatura di funzionamento -20/+40°C. Resistenza alla prova del filo incandescente 850°C. Completa di accessori per l'installazione a plafone, di ganci di sospensione, di doppio pressacavo per l'eventuale installazione in continuità di alimentazione. Ganci di fissaggio dello schermo e staffe di fissaggio in acciaio. Voltaggio 220-240V. Classe di isolamento I. Classe energetica: A ++. Durata di vita 31.000 ore L90B10. Larghezza 87mm per 80mm di altezza, lunghezza 1200mm. Peso 1,32Kg.	euro cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 103 _AP15	F. E P. O. DI CORPO ILLUMINANTE C.S.D. 0010244 RESISTO 1500 IP66 7100LM 840 produzione SYLVANIA ITALY S.P.A. o similare. Fornitura e posa in opera di Apparecchio stagno con sorgenti luminose LED per il montaggio a plafone o a sospensione. Corpo in robusto policarbonato resistente al calore ed agli atti vandalici e con guide scorrevoli per poter varire in fase di installazione l'interasse di fissaggio della lampada. Diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV progettato per ridurre al minimo l'abbagliamento, evitando le coperture dei led ma al contempo producendo un'emissione ottima e dall'effetto diffondente. Flusso in uscita 7100 lumen, potenza totale assorbita 52w con efficienza di 137 lm/W. Temperatura di colore 4000°K. grado di protezione IP66	euro cadauno
Nr. 104 _AP16	F. E P. O. DI PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 CON RILEVATORE PRESENZA 360° AUTOMATICO. Fornitura e posa in opera di punto elettrico in esec. in vista IP 65 ESEC.in esec. parete IP40 con rilevatore di presenza 360°, per accensione spegnimento illuminazione in automatico, 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 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 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 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; - fusibili di protezione per prese CEE; - 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.	euro cadauno
Nr. 105 _AP17	F. E P. O. DI QUADRO ELETTRICO DEL CAMPO POLIVALENTE QEZ. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico del campo Polivalente QEZ, come da schema di progetto con cassetta da parete in materiale plastico IP65 di dimensioni rilevabili sullo schema di progetto, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nello schema di progetto, posato in opera cablato con conduttori FS17, certificazione, morsettieria funzionante a regola d'arte, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche.	euro cadauno
Nr. 106 _AP18	F. E P. O. DI QUADRO ELETTRICO DEL CAMPO TENNIS QET. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico del campo Tennis QET, come da schema di progetto con cassetta da parete in materiale plastico IP65 di dimensioni rilevabili sullo schema di progetto, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nello schema di progetto, posato in opera cablato con conduttori FS17, certificazione, morsettieria funzionante a regola d'arte, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche.	euro cadauno
Nr. 107 _AP19	F. E P. O. DI QUADRO ELETTRICO BOX CAMPO CALCIO QEB. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Box campo da calcio QEB, come da schema di progetto con cassetta da parete in materiale plastico IP65 di dimensioni rilevabili sullo schema di progetto, contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nello schema di progetto, posato in opera cablato con conduttori FS17, certificazione, morsettieria funzionante a regola d'arte, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche.	euro cadauno
Nr. 108 _AP20	F. E P. O. DI QUADRO ELETTRICO POMPA AUTOCLAVE QEA. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, pompa autoclave, come da schema di progetto con cassetta da parete in materiale plastico IP65 di dimensioni rilevabili sullo schema di progetto compresa la centralina domotica per accensione e spegnimento pompa con programmazione contenente le apparecchiature di potenza ed ausiliarie cablate indicate nello schema di progetto, posato in opera cablato con conduttori FS17, certificazione, morsettieria funzionante a regola d'arte, compresi gli accessori di montaggio e gli allacciamenti alle linee elettriche.	euro cadauno
Nr. 109 _AP21	F. E P. O. DI RIVELATORE DI GAS METANO IP65. Rivelatore di gas metano, per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rilevatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 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 IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio;	euro cadauno

