



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA



COSTRUZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE A SERVIZIO DEL CENTRO SPORTIVO PER IL CALCIO DI CAMERLONA

Via Sant'Egidio - Ravenna

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



CUP: C65H18000420004

Segretario Generale
DOTT. PAOLO NERI

Sindaco
MICHELE DE PASCALE

Assessore ai LL.PP.
ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Luca Leonelli

Coordinatore della progettazione: ing. Elisabetta Canella

Coord. sicurezza in fase di prog.: ing. Elisabetta Canella

Progettisti opere edili: arch. Massimo Dalla Torre
geom. Antonio Giacinto

Progettista opere strutturali: ing. Andrea Ravaloli

Progettista impianti elettrici: ing. Massimo Bottacini

Progettista impianti termo-idraulici: ing. Domenico Galassini

Rilievo topografico: geom. Michele Minguzzi

Elaborazione grafica: U.E.G.

0		M. Dalla Torre	E. Canella	L. Leonelli	OTTOBRE 2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice Intervento: FASCICOLO 2019 / 06.05 / 70	Codice Edificio: D034	Codice Fase: DE	Codice Elaborato: EPU
Scala:	File: D034-2019_06.05_70-DE-EPU-R0	Data: OTTOBRE 2019	Revisione: R0

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTRUZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE A SERVIZIO DEL
CENTRO SPORTIVO PER IL CALCIO DI CAMERLONA - VIA
SANT'EGIDIO - RAVENNA.

COMMITTENTE: Comune di Ravenna

Ravenna, 31/10/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
SCAVI E REINTERRI (SbCap 1)			
Nr. 1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattro/87)	mc	4,87
Nr. 2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FIN ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (undici/20)	mc	11,20
Nr. 3 02.01.0080.0 02	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Oltre 20 km di distanza dal cantiere. euro (zero/19)	mcxkm	0,19
Nr. 4 18.04.0190	SABBIA. SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. euro (venticinque/80)	mc	25,80
CALCESTRUZZI E ARMATURE (SbCap 3)			
Nr. 5 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA ... inita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (centoventiquattro/00)	mc	124,00
Nr. 6 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA ... nita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro (centoventiquattro/00)	mc	124,00
Nr. 7 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASS ... inita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione XO. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mm ²). euro (cento/00)	mc	100,00
Nr. 8 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e del ... tto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (ventitre/00)	mq	23,00
Nr. 9 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C RISPONDENTE AI C.A.M. Barre in acc ... ui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). BARRE IN ACCIAIO B450C RISPONDENTE AI C.A.M. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. - Le barre in acciaio devono avere un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale (acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%; acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%. vedi p.2.4.2.5 del D.M. 11/10/2017) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (uno/40)	kg	1,40
Nr. 10 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA RISPONDENTE AI C.A.M.Rete ... ui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA RISPONDENTE AI C.A.M.Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - La rete deve avere un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale (acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%; acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10% - vedi p.2.4.2.5 del D.M. 11/10/2017) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 11 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DE ... murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widiarm raffreddata ad acqua o ad aria se lavori particolari secondo le indicazioni della D.L., per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. euro (ventiquattro/60)	cadauno	24,60
Nr. 12 05.03.0060.0 01	MANTO DI COPERTURA E TAMPONATURA IN LAMIERA GRECATA ZINCA ... per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. MANTO DI COPERTURA E TAMPONATURA IN LAMIERA GRECATA ZINCATA. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. euro (quattro/41)	kg	4,41
Nr. 13 11.01.0011.0 04.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SE ... ti a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI RISPONDENTI AI CAM. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. C.A.M. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). Sono compresi: gli eventuali connettori, 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. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 euro (tre/50)	kg	3,50
Nr. 14 11.01.0082	ANCORAGGIO. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei p ... compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. ANCORAGGIO. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. euro (quattro/46)	kg	4,46
	SOLAI (SbCap 4)		
Nr. 15 05.01.0010.0 01	SOLAIO IN LATERO CEMENTO GETTATO IN OPERA. Solaio piano o ... tiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. SOLAIO IN LATERO CEMENTO GETTATO IN OPERA. Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. euro (sessantauno/00)	mq	61,00
Nr. 16 05.01.0120	COMPENSO PER SOLAI. Compenso per solai posti ad altezza s ... a m 3,50 dal piano di appoggio, per ogni metro o frazione. COMPENSO PER SOLAI. Compenso per solai posti ad altezza superiore a m 3,50 dal piano di appoggio, per ogni metro o frazione. euro (quattro/62)	mq	4,62
	MASSETTI E ISOLAMENTI (SbCap 5)		
Nr. 17 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben ... emento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. euro (quindici/70)	mq	15,70
Nr. 18 03.01.0030.0 07	MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato ceme ... mento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. euro (diciannove/40)	mq	19,40
Nr. 19 03.01.0030.0 08	MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato ceme ... to e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. idem c.s. ...per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/67)	mq	1,67
Nr. 20 03.01.0090	VESPAIO O DRENAGGIO ESEGUITO CON CIOTTOLI O PIETrame CALC ... per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. VESPAIO O DRENAGGIO ESEGUITO CON CIOTTOLI O PIETrame CALCAREO. Vespai o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. euro (trentasette/40)	mc	37,40
Nr. 21 07.01.0021	SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe A Massa areica non inferiore a 200 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD = 1-30 Resistenza a trazione L/T [N] ≥ 400/300 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sette/00)	mq	7,00
Nr. 22 07.01.0094	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AUTOADESIV ... quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfett. MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA AUTOADESIVA. Membrana impermeabilizzante bitume distillato - polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre di vetro, a base di bitume distillato e polimeri elastoplastomerici dotata di una tenuta al calore superiore a 100°C, applicata per autoadesione lungo i sormonti laterali e tramite l'ausilio di pasta adesiva per le sovrapposizioni di testa, avente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armatura in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato - forza a trazione massima L/T (EN 12311-1): 400/300 N/50mm - allungamento a trazione L/T (EN12311-1): 35/40% - stabilità dimensionale (EN 1107-1): -0.25/+0.10% - flessibilità a freddo (EN 1109): -15°C - resistenza allo scorrimento ad elevata temperatura (EN 1110): 100°C - destinazione d'uso (EN 13707) strato superiore in sistema multistrato senza protezione superficiale permanente, (EN 13859-1) membrane destinate al sottotegola. <p>Caratteristiche da certificare.</p> <p>La posa in semplice auto adesione va sospesa con temperature inferiori a +5°C e/o aiutata con apparecchiature ad aria calda o con fiamma per temperature inferiori a 10°C e/o con particolari condizioni sfavorevoli di umidità ambiente.</p> <p>E' inoltre compresa la fornitura , la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. MEMBRANA BUGNATA.</p> <p>Membrana bugnata di protezione per strutture interrate, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità (HDPE). Fornita e posta in opera. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:</p> <p>Massa areica: non inferiore a 400 gr/mq.</p> <p>Dimensioni: 1-1.5-2-2.5-3-3.5-4 x 20 m.</p> <p>Spessore materiale: non inferiore a 0.5 mm +/- 5%.</p> <p>Altezza bugna: 8 mm.</p> <p>Numero bugne per mq: 1860 circa.</p> <p>Volume d'aria fra bugne: circa 5,5 l/mq.</p> <p>Capacità di drenaggio: 4,6 l/s*m.</p> <p>Classe di combustione (DM 15/03/05): F.</p> <p>Stabilità termica: da -40°C a + 80°C.</p> <p>Resistenza alla compressione: non inferiore a 300 kN/mq (30 t/mq).</p> <p>Proprietà chimiche: resistente agli acidi contenuti nell'humus, agli acidi inorganici, all'acqua.</p> <p>Proprietà biologiche: resistente ai funghi e ai batteri, imputrescibile, resistente alle radici.</p> <p>Proprietà fisiologiche: nessuna controindicazione per l'acqua potabile.</p> <p>La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, 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 l'opera finita a perfett.</p> <p>euro (sei/50)</p>	mq	6,50
Nr. 23 07.01.0300.0 01	<p>BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0 ... o occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Sovrapposizione MODO 1.</p> <p>BARRIERA AL VAPORE O DI PROTEZIONE IN POLIETILENE DA MM 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95 posati a secco nei seguenti due modi:</p> <p>MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10;</p> <p>oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione.</p> <p>Da usare anche per pareti verticali.</p> <p>E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1.</p> <p>euro (uno/59)</p>	mq	1,59
Nr. 24 07.01.0470	<p>REALIZZAZIONE DI MANTO IMPERMEABILE PER TETTO PIANO PEDON ... in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>REALIZZAZIONE DI MANTO IMPERMEABILE PER TETTO PIANO PEDONABILE. DOPPIO STRATO.</p> <p>Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali:</p> <p>1) Spalmatura di primer bituminoso (7.1.20) in ragione di grxmq 300 circa, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911): 50%; - tempo di essiccazione: 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN - ISO2431): 20-25 secondi; - benzene: <0,1%; - punto di infiammabilità: >+21°C. <p>2) Membrana impermeabilizzante (7.1.50.1 spessore mm 4) bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): -15°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >=500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): - 0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta; - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C. <p>3) Membrana impermeabilizzante (7.1.60.2 spessore mm 4) bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro. Rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armatura: feltro di vetro; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): -10°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 300/200 N/5 cm; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 2/2%;</p> <p>- resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): ≥ 500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto;</p> <p>- resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN12310-1): 60/80N; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): ≥ 60 kPa.- spessore (UEAtc): 4mm.</p> <p>4) Cartongfello bitumato cilindrato(7.1.120.2 del peso di kg x mq 0,500), applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione.</p> <p>Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ventidue/00)</p>	mq	22,00
Nr. 25 07.02.0490.0 01	<p>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN ... re per dare l'opera finita.</p> <p>R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</p> <p>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI.</p> <p>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Densità [kg/m3]: $\rho = 20-50$</p> <p>Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$</p> <p>Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$</p> <p>Reazione al fuoco, euroclasse: E</p> <p>Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$.</p> <p>Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfidri; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte).</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</p> <p>euro (undici/80)</p>	mq	11,80
Nr. 26 07.02.0490.0 02	<p>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN ... r dare l'opera finita.</p> <p>R10%=500 kPa - Per ogni cm in più.</p> <p>idem c.s. ...kPa - Per ogni cm in più.</p> <p>euro (due/77)</p>	mq	2,77
Nr. 27 07.02.0790	<p>RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TI ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO.</p> <p>Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove, realizzato nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello ≥ 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilossilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. <p>Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (quarantadue/00)</p>	mq	42,00
Nr. 28 07.02.0791.0 01	<p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ES ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS – EN 13163], avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Conducibilità [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$</p> <p>Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$</p> <p>Requisiti secondo UNI EN 13499:2005</p> <p>Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 0.5 kg/mq</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa Stabilità dimensionale $\pm 0.2\%$ - Squadratura ± 2 mm/m - Planarità ± 5 mm - Lunghezza ± 2 mm Larghezza ± 2 mm - Spessore ± 1 mm Spessore cm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/76)	mq	3,76
Nr. 29 07.02.0791.0 02	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ES ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato [EPS - EN 13163] di cui al prezzo 7.2.191.1, avente le seguenti caratteristiche: Conducibilità $[W/(m*K)]: \lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 20-130$ Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 0.5 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa Stabilità dimensionale $\pm 0.2\%$ - Squadratura ± 2 mm/m - Planarità ± 5 mm - Lunghezza ± 2 mm Larghezza ± 2 mm - Spessore ± 1 mm Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/30)	mq	1,30
	MURATURE (SbCap 6)		
Nr. 30 03.02.0122	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI. Muratura di m ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta prestazione garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantacinque/00)	mq	55,00
Nr. 31 03.02.0362	MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN LATERIZIO. Muratura in blo ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MURATURA IN BLOCCHI FORATI IN LATERIZIO. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta a resistenza garantita minimo M5, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centottanta/00)	mc	180,00
Nr. 32 03.02.0363	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 3 FORI. Muratu ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 3 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a tre fori posti a coltello uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 33 A05.09.041.b	Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestr ... mento ai piani: spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180 Muratura portante realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 350 a 500 kg/m³, λ da 0,09 a 0,12 W/mK, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 24 cm, resistenza al fuoco EI 180 euro (settantauno/37)	m²	71,37
	INTONACI E TINTEGGIATURE (SbCap 7)		
Nr. 34 06.01.0280.0 01	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto ... altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. euro (diciotto/00)	mq	18,00
Nr. 35 12.01.0020.0 01	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tint ... a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (tre/90)	mq	3,90
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (SbCap 8)		
Nr. 36 06.00.01	BATTISCOPA BATTISCOPA IN GRES FINE PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres fine porcellanato colorato in massa, formato 60 x 7 h, rettificato monocalibro, spess. 10 mm, colore a scelta della DL, tipo MARAZZI serie Sistem B o similare. Sono compresi: la posa a colla, la pulitura, a posa ultimata; la suggellatura dei giunti con idonea stuccatura, colore a scelta della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventitre/00)	m	23,00
Nr. 37 06.01	BATTISCOPA A SGUSCIA BATTISCOPA A SGUSCIA IN GRES FINE PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di battiscopa a sguscia in gres fine porcellanato colorato in massa, formato 30 x 10 h, rettificato monocalibro, spess. 8,5 mm, colore a scelta della DL, tipo MARAZZI serie Sistem B o similare. Sono compresi: la posa a colla, la pulitura, a posa ultimata; la suggellatura dei giunti con idonea stuccatura, colore a scelta della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisei/00)	m	26,00
Nr. 38 06.01.01	ANGOLARI PER RIVESTIMENTO PARETI. ANGOLARI PER RIVESTIMENTO PARETI. Fornitura e posa di angolari interni a sguscia per rivestimento pareti in gres fine porcellanato colorato in massa, formato 3 x 10 h, rettificato monocalibro, colore a scelta della DL, tipo MARAZZI serie Sistem B o similare. Sono compresi: la posa a colla, la pulitura, a posa ultimata; la suggellatura dei giunti con idonea stuccatura, colore a scelta della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantanove/00)	m	49,00
Nr. 39 06.02.10	RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO. RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa di rivestimento in gres fine porcellanato per interni colorato in massa, formato 30x30, rettificato monocalibro, spess. 10 mm, colore a scelta della DL, tipo MARAZZI serie Sistem B o similare. Sono compresi: la posa a colla, la pulitura, a posa ultimata; la suggellatura dei giunti con idonea stuccatura, colore a scelta della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantasei/00)	mq	46,00
Nr. 40 06.03.0070.0 02	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. L ... ltro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. euro (centoundici/00)	mq	111,00
Nr. 41 06.03.0080.0 01	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAV ... o altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. euro (centosettanta/00)	mq	170,00
Nr. 42 06.04.0120.0 01_mod	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa di pavimento in gres fine porcellanato per interni colorato in massa, formato 30x30, rettificato monocalibro, spess. 10 mm, finitura naturale R10A, colore a scelta della DL, rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla normativa UNI-EN 14411-G, tipo MARAZZI serie Sistem B o similare. Sono compresi: la posa a colla su massetto già predisposto, la pulitura, a posa ultimata; la suggellatura dei giunti con idonea stuccatura, colore a scelta della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quarantasei/00)	mq	46,00
Nr. 43 06.04.0120.0 05_mod	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa di pavimento in gres fine porcellanato per interni colorato in massa, formato 30x60 o 60x60, rettificato monocalibro, spess. 10 mm, finitura naturale R10A, colore a scelta della DL, rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla normativa UNI-EN 14411-G, tipo MARAZZI serie Sistem B o similare. Sono compresi: la posa a colla su massetto già predisposto, la pulitura, a posa ultimata; la suggellatura dei giunti con idonea stuccatura, colore a scelta della D.L.; la realizzazione degli opportuni giunti di dilatazione, secondo le indicazioni della D.L. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 44 A09.004.005. b_E- R	Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai C ... truttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm Controsoffitto in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm euro (venticinque/95)	m²	25,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE DA LATTONIERE (SbCap 9)			
Nr. 45 08.01.0040.0 01	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o c ... ita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. euro (ventinove/00)	m	29,00
Nr. 46 08.01.0120	CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME. Conve ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cento/00)	mq	100,00
INFISSI (SbCap 10)			
Nr. 47 08.01.06.002 .a	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... a 1,4 W/mq K. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso F1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL a scelta della DL. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica telaio Uf, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore a 1,4 W/mq K; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento nell'abaco infissi; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Parti vetrate costituite da doppio vetro stratificato 3+3 BE/15 Gas Argon-WE/3+3 trasparente - Fattore solare 47%. Trasmittanza termica (verticale) Ug = 1,0 W/mq K- Resistenza agli urti (Prova del pendolo): 2B2 / 2B2 Parti cieche costituite da doppia lamiera in alluminio spess. 8/10 con interposto pannello isolante spess. 4 cm, tale da garantire una trasmittanza non superiore a 1,4 W/mq K. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso F1 euro (ottocentonovanta/00)	cadauno	890,00
Nr. 48 08.01.06.002 .b	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... a 1,4 W/mq K. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso F1* idem c.s. ...abaco infissi. Infisso F1* euro (ottocentonovanta/00)	cadauno	890,00
Nr. 49 08.01.06.002 .c	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... a 1,4 W/mq K. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso F2 idem c.s. ...abaco infissi. Infisso F2 euro (cinquecentoquarantaquattro/00)	cadauno	544,00
Nr. 50 08.01.06.002 .d	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... a 1,4 W/mq K. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso F3 idem c.s. ...abaco infissi. Infisso F3 euro (duemiladuecentoottanta/00)	cadauno	2'280,00
Nr. 51 08.01.06.002 .e	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzat ... a 1,4 W/mq K. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso F3* idem c.s. ...abaco infissi. Infisso F3* euro (duemilaquattrocentocinque/00)	cadauno	2'405,00
Nr. 52 08.01.06.003	Fornitura e posa in opera di serramenti interni realizzat ... o): 2B2 / 2B2 Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso P1 Fornitura e posa in opera di serramenti interni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL a scelta della DL. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento nell'abaco infissi; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Parti vetrate costituite da vetro stratificato 3+3 trasparente - Resistenza agli urti (Prova del pendolo): 2B2 / 2B2 Vedi riferimenti abaco infissi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 08.01.06.004 .a	<p>Infisso P1 euro (millecinquecentotrenta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti interni realizzat ... ia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso P3 idem c.s. ...dei serramenti. La tamponatura dovrà essere costituita da un pannello interno di supporto e da due lamiere in alluminio verniciate, della stessa tipologia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi.</p>	cadauno	1'530,00
Nr. 54 08.01.06.004 .b	<p>Infisso P3 euro (ottocentocinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti interni realizzat ... ia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso P4 idem c.s. ...dei serramenti. La tamponatura dovrà essere costituita da un pannello interno di supporto e da due lamiere in alluminio verniciate, della stessa tipologia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi.</p>	cadauno	850,00
Nr. 55 08.01.06.004 .c	<p>Infisso P4 euro (ottocentonovanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti interni realizzat ... a del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso P4* idem c.s. ...dei serramenti. La tamponatura dovrà essere costituita da un pannello interno di supporto e da due lamiere in alluminio verniciate, della stessa tipologia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi.</p>	cadauno	890,00
Nr. 56 08.01.06.004 .d	<p>Infisso P4* euro (novecentotrentacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti interni realizzat ... ia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso P5 idem c.s. ...dei serramenti. La tamponatura dovrà essere costituita da un pannello interno di supporto e da due lamiere in alluminio verniciate, della stessa tipologia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi.</p>	cadauno	935,00
Nr. 57 08.01.06.004 .e	<p>Infisso P5 euro (ottocentonovanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti interni realizzat ... ia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi. Infisso P6 idem c.s. ...dei serramenti. La tamponatura dovrà essere costituita da un pannello interno di supporto e da due lamiere in alluminio verniciate, della stessa tipologia del telaio. Vedi riferimenti abaco infissi.</p>	cadauno	890,00
Nr. 58 08.02.01	<p>Infisso P6 euro (millecento/00)</p> <p>Porta antincendio ad un battente in misure standard, cost ... l foro muro a contatto con il telaio: L x H = 1250 x 2150. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio muinito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 1250 x 2150. euro (cinquecentosei/00)</p>	cadauno	1'100,00
IMPIANTO DI PRODUZIONE ACS (SbCap 12)			
Nr. 59 003.001.01	<p>Fornitura e posa di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria . Tipo Maxa Calido 300 o similare Fornitura e posa di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria costituita da: - Serbatoio di accumulo in acciaio al carbonio, con vetrificazione a doppio strato e isolamento esterno in poliuretano espanso, spessore 42 mm, e rivestimento esterno in PVC grigio; - Compressore ad alta efficienza inserito in ciclo frigorifero a pompa di calore a R134A, completo di dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione gas; - Condensatore avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazioni gas-acqua; - Evaporatore ad aria ricircolata/canalizzata, con portata nominale aria di 450 m³/h, limiti di temperatura di funzionamento -10 - + 43°C, temperatura max acqua sanitaria 65°C; - Resistenza elettrica integrativa 1,2 kW; - Anodo di magnesio anticorrosione; - Regolazione integrata per il controllo della temperatura dell'acqua sanitaria e controllo del ciclo antilegionella; Capacità 286 litri; Potenza utile 1,87+1,2 kW;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Potenza elettrica assorbita 0,503+1,2 kW; COP 3,72; Dimensioni 654x1.888 mm (diam. xalt.); Peso a vuoto 106,5 kg; Pressione max di esercizio 10 bar; Raccordi acqua fredda e calda DN25; Raccordi canalizzazioni DN180; Tipo Maxa Calido 300 o similare euro (quattromilatrecentoottantacinque/00)	n.	4'385,00
Nr. 60 003.010.03	Fornitura e posa di tubi multistrato a vista in locali tecnici. tipo Hitec o similare D 26x3 mm Fornitura e posa di tubazioni per la rete di distribuzione acqua calda sanitaria a vista all'interno di locali tecnici, da realizzarsi mediante tubi multistrato in barre tipo Hitec o similari con raccordi a pressare, compresa raccorderia, pezzi speciali, dispositivi di fissaggio, staffe, collari di sostegno, dilatatori ove occorrenti e materiali di consumo D 26x3 mm euro (quindici/20)	m	15,20
Nr. 61 003.010.04	Fornitura e posa di tubi multistrato a vista in locali tecnici. tipo Hitec o similare D 40x3,5 mm idem c.s. ...consumo D 40x3,5 mm euro (trentadue/40)	m	32,40
Nr. 62 003.010.05	Fornitura e posa di tubi multistrato a vista in locali tecnici. tipo Hitec o similare D 50x4 mm idem c.s. ...consumo D 50x4 mm euro (quarantadue/30)	m	42,30
Nr. 63 003.020.04	Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne a vista, tipo K-flex SRC ECO o similare D 42 mm x sp. 9 mm Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne a vista in locali tecnici da realizzarsi mediante guaina isolante in gomma sintetica espansa/vulcanizzata, di colore nero, con conducibilità 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 3000, classe di reazione al fuoco B-s2,d0, tipo K-Flex SRC ECO o similare, compresa finitura esterna in fogli in PVC rivettato, D 42 mm x sp. 9 mm euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 64 003.020.05	Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne a vista, tipo K-flex SRC ECO o similare D 48 mm x sp. 9 mm idem c.s. ...rivettato, D 48 mm x sp. 9 mm euro (quattro/90)	m	4,90
Nr. 65 003.020.24	Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne a vista, tipo K-flex SRC ECO o similare D 42 mm x sp. 19 mm idem c.s. ...rivettato, D 42 mm x sp. 19 mm euro (nove/60)	m	9,60
Nr. 66 003.050.04	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone cromato a passaggio integrale . Tipo Giacomini R250D o similare DN 1.1/4" Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone cromato, per intercettazione tubazioni impianto acqua sanitaria, con maniglia a leva e passaggio integrale. Tipo Giacomini R250D o similare DN 1.1/4" euro (trentacinque/00)	n.	35,00
Nr. 67 003.050.05	Fornitura e posa di valvole a sfera in ottone cromato a passaggio integrale . Tipo Giacomini R250D o similare DN 1.1/2" idem c.s. ...similare DN 1.1/2" euro (quarantadue/00)	n.	42,00
Nr. 68 003.051.05	Fornitura e posa di valvole di ritegno in ottone con otturatore a piattello . Tipo Pettinaroli Europa, DN 1.1/2" Fornitura e posa di valvole di ritegno in ottone con otturatore a piattello, con attacchi filettati femmina Tipo Pettinaroli Europa, DN 1.1/2" euro (trenta/00)	n.	30,00
Nr. 69 003.100.01	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza autopulente . Tipo Cillicemie CILLIT-EURODIAGO 1.1/2". Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza autopulente, a funzionamento manuale, adatto per la filtrazione dell'acqua potabile e delle acque di processo, per l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, con: - testata in bronzo; - coduli di collegamento compresi; - elemento filtrante lavabile; - elemento filtrante igienicamente protetto; - espulsione automatica impurità filtrate; - erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio; - test di resistenza dinamica. Portata max 9,0 m³/h; Attacchi 1.1/2"; Capacità filtrante µm: 90; Temperatura acqua min./max. °C: 5-30; Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40; Tipo Cillicemie CILLIT-EURODIAGO 1.1/2". euro (trecentosessantatre/00)	n.	363,00
Nr. 70 003.100.11	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico di polifosfati . tipo Cillit Immuno 421 Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico, proporzionale di sali minerali naturali al fine di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni in rispetto al DPR n. 443/90 ed alle norme UNI 8065 e 10306. Completo di raccordo a bandiera in bronzo ruotabile di 360° e valvole di intercettazione. Portata max 4,2 m³/h; Raccordi 1.1/4" Pressione max 10 bar Temperatura ambiente: 5-40°C Temperatura acqua: 5-30°C Tipo Cillicemie Cillit Immuno 421 Compresa la prima carica di Cillit 55M euro (trecentonovantaotto/00)	n.	398,00
Nr. 71 003.200.01	Fornitura e posa di vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria Tipo Caleffi serie 568 con capacità utile di 25 litri Fornitura e posa di vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria conforme a norma EN 13831, con membrana in butile adatta per usi con acqua potabile. Pressione massima di esercizio 10 bar; Temperatura massima di esercizio 70°C Tipo Caleffi serie 568 con capacità utile di 25 litri euro (sessantaotto/00)	n.	68,00
Nr. 72 003.200.11	Fornitura e posa di valvola di sicurezza qualificata . tipo Caleffi serie 527 - DN 1/2" - Tarata a 6,0 bar o similare Fornitura e posa di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. per impianti di riscaldamento a sicurezza positiva. Corpo in ottone, sovrappressione di scarico < 10%, scarto di chiusura < 20%, diametro di uscita maggiorato. Tipo Caleffi serie 527 - DN 1/2" - Tarata a 6,0 bar o similare euro (sessantanove/00)	n.	69,00
Nr. 73 004.500.14	Sistema di espulsione aria esausta da realizzare mediante tubazioni rigide in PP . Tipo Zehnder ComfoPipe 180/210 mm Sistema di espulsione aria esausta da realizzare mediante tubazioni rigide ed isolate in PP, comprese riduzioni, curve a 90° e 45°, fascette di serraggio, staffaggi e materiali di consumo. Tipo Zehnder ComfoPipe diametro 180/210 mm euro (trecentotre/00)	a corpo	303,00
Nr. 74 004.500.72	Fornitura e posa di griglia esterna di espulsione in acciaio inox, tipo Zehnder - DN 180 - portata max 550 m³/h Fornitura e posa di griglia esterna di espulsione ispezionabile, dotata di alette di protezione in acciaio inox, tipo Zehnder - DN 180 - portata max 550 m³/h euro (centoquarantacinque/31)	n.	145,31
RETI ACQUA FREDDA, CALDA E SCARICO (SbCap 13)			
Nr. 75 003.011.03	Fornitura e posa di tubi multistrato sottotraccia . tipo Hitec o similare D 32x3 mm Fornitura e posa di tubazioni per la rete di distribuzione acqua calda sanitaria sottotraccia, da realizzarsi mediante tubi multistrato in rotoli o in barre tipo Hitec o similari con raccordi a pressare, compresa raccorderia, pezzi speciali, dispositivi di fissaggio, staffe, collari di sostegno, dilatatori ove occorrenti e materiali di consumo, D 32x3 mm euro (quindici/80)	m	15,80
Nr. 76 003.011.04	Fornitura e posa di tubi multistrato sottotraccia . tipo Hitec o similare D 40x3,5 mm idem c.s. ...consumo, D 40x3,5 mm euro (ventisei/00)	m	26,00
Nr. 77 003.021.03	Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne sottotraccia, tipo K-flex SRC ECO o similare D 35 mm x sp. 9 mm Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne a vista in locali tecnici da realizzarsi mediante guaina isolante in gomma sintetica espansa/vulcanizzata, di colore nero, con conducibilità 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 3000, classe di reazione al fuoco B-s2,d0, tipo K-Flex SRC ECO o similare, D 35 mm x sp. 9 mm euro (due/54)	m	2,54
Nr. 78 003.021.04	Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne sottotraccia, tipo K-flex SRC ECO o similare D 42 mm x sp. 9 mm idem c.s. ...similare, D 42 mm x sp. 9 mm euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 79 003.021.23	Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne sottotraccia, tipo K-flex SRC ECO o similare D 35 mm x sp. 19 mm idem c.s. ...similare, D 35 mm x sp. 19 mm euro (cinque/00)	m	5,00
Nr. 80 003.021.24	Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne sottotraccia, tipo K-flex SRC ECO o similare D 42 mm x sp. 19 mm Fornitura e posa di coibentazione di tubazioni interne a vista in locali tecnici da realizzarsi mediante guaina isolante in gomma sintetica espansa/vulcanizzata, di colore nero, con conducibilità 0,040 W/mK, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 3000, classe di reazione al fuoco B-s2,d0, tipo K-Flex SRC ECO o similare, D 42 mm x sp. 19 mm euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 81 003.030.05	Fornitura e posa di tubi di polietilene AD PN16 per posa interrata . de=50 mm Fornitura e posa di tubi di polietilene AD PN16 per posa interrata, prodotti secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa da posarsi su letto in sabbia lavata di spessore minimo pari a 100 mm compresi pezzi speciali, gomiti, raccordi, materiali di consumo, nastro monitor.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 003.060.01	De=50 mm euro (sei/40) Fornitura e posa di collettori di distribuzione acqua sanitaria tipo Caleffi serie 5902 o similare. 3/4" - 4+2 attacchi Fornitura e posa di collettori di distribuzione per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, del tipo a flauto comprensivi di: N° 2 collettori semplici componibili in ottone cromato, completi di valvola di intercettazione, tipo Caleffi serie 354 o similare; N° 1 coppia di supporti in acciaio inox di fissaggio per collettori, tipo Caleffi serie 360210 o similare; N° 2 valvole di intercettazione a sfera, in ottone cromato, maniglia a farfalla e passaggio integrale tipo Giacomini R259D o similare; N° 2 tappi cromati, tipo Caleffi serie 3641 o similare; Adattatori e raccordi per tubi multistrato Cassetta metallica da incasso, verniciata a fuoco, con sportello di ispezione, tipo Caleffi serie 5902 o similare. 3/4" - 4+2 attacchi euro (duecentotrentaotto/00)	m	6,40
Nr. 83 003.060.02	Fornitura e posa di collettori di distribuzione acqua sanitaria tipo Caleffi serie 5902 o similare. 3/4" - 4+3 attacchi idem c.s. ...similare. 3/4" - 4+3 attacchi euro (duecentocinquantadue/00)	n.	238,00
Nr. 84 003.060.03	Fornitura e posa di collettori di distribuzione acqua sanitaria tipo Caleffi serie 5902 o similare. 3/4" - 5+2 attacchi idem c.s. ...similare. 3/4" - 5+2 attacchi euro (duecentocinquantadue/00)	n.	252,00
Nr. 85 003.500.01	Rete di distribuzione terminale acqua fredda e calda . Computata a numero di attacchi per acqua fredda e/o calda Rete di distribuzione terminale acqua fredda e calda (all'interno dei singoli servizi) da realizzarsi mediante tubazioni preisolate in rotoli di tipo multistrato, tipo Hitec - spessore isolante 6 mm o similare, con giunzioni a pressare, ogni onere compreso per raccordi, pezzi speciali, sfridi, staffe di fissaggio, ancoraggi, tratti terminali per l'alimentazione dei singoli apparecchi, D=18x2 mm per lavabi, vasi e beverini e D=20x2,25 mm per lavelli, docce e vasche. Computata a numero di attacchi per acqua fredda e/o calda euro (cinquantasette/00)	n.	57,00
Nr. 86 003.500.02	Rete interna di scarico a colonne separate in tubazioni in PE . Computata a numero di attacchi Rete interna di scarico, costituita da colonne separate per acque nere e saponate e raccordi terminali ai singoli apparecchi, da realizzarsi mediante tubazioni in PE a saldare tipo GEBERIT o similare, nei diametri D110 mm, D75 mm, D63 mm e D50 mm. Compresi terminali di aerazione fino in copertura, braghe, pezzi speciali, raccorderie, sfridi, flange di ispezione, materiali di staffaggio e ancoraggio, materiale di tenuta, ed ogni altro onere accessorio. Computata a numero attacchi euro (settantasei/00)	n.	76,00
APPARECCHI SANITARI E PREDISPOSIZIONI (SbCap 14)			
Nr. 87 003.800.01	Fornitura e posa di impianto w.c. con scarico a pavimento . tipo Pozzi Ginori serie Ydra o similare Fornitura e posa di impianto w.c. composto da: n° 1 vaso a pavimento in porcellana bianca vetrificata di prima scelta, tipo con scarico a pavimento completo di set di fissaggio e bulloneria tipo Pozzi Ginori serie Ydra o similare; n° 1 cassetta esterna per installazione in posizione alta, isolata internamente contro la trasudazione con un contenuto utile di 9 litri regolabile, completa di comando pneumatico, valvola di intercettazione D1/2", tubo di risciacquamento, zanche di fissaggio, tipo GEBERIT AP123 o similare; n° 1 sedile in legno tipo Pozzi Ginori o similare. Compresi raccordi di collegamento, accessori di montaggio e materiali di consumo. euro (duecentoottanta/00)	n.	280,00
Nr. 88 003.800.02	Fornitura e posa di impianto lavabo . tipo Pozzi Ginori serie Ydra, largh. 630 mm o similare Fornitura e posa di impianto lavabo costituito da: n° 1 lavabo in porcellana bianca vetrificata, di prima scelta, tipo Pozzi Ginori serie Ydra, largh. 630 mm o similare, completo di colonna; n° 1 sifone in ottone cromato a "S" con prolunga e rosone a muro 1.1/4"; n° 1 gruppo miscelatore lavabo, completo di scarico a saltarello, attacchi 1/2" x 1.1/4" tipo Ponsi, serie Blumar cromo o similare; n° 2 rubinetti a squadra cromati, completi di filtro, con rosone a muro D 1/2" e relativi tubetti di collegamento. Compresi raccordi di collegamento, accessori di montaggio e materiali di consumo. euro (duecentoventiquattro/00)	n.	224,00
Nr. 89 003.800.06	Fornitura e posa di attacco predisposto per lavello per cucina Fornitura e posa di attacco predisposto per lavello per cucina costituito da: n° 1 attacco tubazione acqua calda D1/2" completo di rubinetto a squadra cromato con filtro e rosone a muro; n° 1 attacco tubazione acqua fredda D 1/2" completo di rubinetto a squadra cromato con filtro e rosone a muro. euro (centoventicinque/00)	n.	125,00
Nr. 90 003.800.07	Fornitura e posa di attacco predisposto per lavastoviglie ... incorporato e piastra di copertura in acciaio inox D50 mm. Fornitura e posa di attacco predisposto per lavastoviglie costituito da: n° 1 rubinetto di intercettazione a squadra con attacco portagomma, in ottone cromato, completo di rosetta a muro D 1/2"; n° 1 sifone ad incasso con ritegno incorporato e piastra di copertura in acciaio inox D50 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centocinque/00)	n.	105,00
Nr. 91 003.800.08	Fornitura e posa di attacco predisposto per cuocipasta Fornitura e posa di attacco predisposto per cuocipasta costituito da: n° 1 attacco tubazione acqua fredda D 1/2" completo di rubinetto a squadra cromato con filtro e rosone a muro; n° 1 sifone ad incasso con ritegno incorporato e piastra di copertura in acciaio inox D50 mm.		
	euro (centocinque/00)	n.	105,00
Nr. 92 003.810.01	Fornitura e posa di impianto combinato w.c. - bidet per disabili . tipo SANITOSCO serie Sanithand o similare Fornitura e posa di impianto combinato w.c. - bidet per disabili composto da: n° 1 vaso a pavimento in porcellana bianca vetrificato, con funzione wc e bidet e scarico a pavimento, completo di set di fissaggio e bulloneria tipo SANITOSCO serie Sanithand o similare; n° 1 cassetta esterna a zaino con comando pneumatico, isolata internamente contro la trasudazione con un contenuto utile di 9 litri regolabile, completa di pulsante di comando per installazione esterna o ad incasso, valvola di intercettazione $\text{\AA}1/2''$, tubo di risciacquamento, zanche di fissaggio, tipo SANITOSCO serie Zaffiro bianca o similare; n° 1 sedile bianco in legno Modello SANITOSCO serie Kela o similare; n° 1 gruppo miscelatore esterno per installazione a parete , con comando a leva lunga, attacchi 1/2" x 1.1/4" modello SANITOSCO serie Mix o similare, completo di tubo flessibile di collegamento e doccetta. Compresi raccordi di collegamento, accessori di montaggio e materiali di consumo.		
	euro (cinquecento/00)	n.	500,00
Nr. 93 003.810.02	Fornitura e posa di impianto lavabo per disabili . tipo SANITOSCO serie Semifonte, dim. 650x530 mm o similare Fornitura e posa di impianto lavabo per disabili costituito da: n° 1 lavabo in porcellana bianca vetrificata, di prima scelta, tipo SANITOSCO serie Semifonte, dim. 650x530 mm o similare; n° 1 sifone ispezionabile di tipo incassato e raccordo flessibile esterno; n° 1 gruppo miscelatore lavabo, completo di scarico a saltarello, attacchi 1/2" x 1.1/4" tipo Ponsi, serie Blumar cromo, completo di leva lunga o similare; n° 2 rubinetti a squadra cromati, completi di filtro, con rosone a muro D 1/2" e relativi tubetti di collegamento. Compresi raccordi di collegamento, accessori di montaggio e materiali di consumo.		
	euro (trecento/00)	n.	300,00
Nr. 94 003.810.11	Fornitura e posa di impugnatura di sicurezza ribaltabile . tipo Sanitosco tipo S3, lunghezza 700 mm, o similare Fornitura e posa di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili, del tipo in tubolari di acciaio rivestito in nylon, tipo Sanitosco tipo S3, lunghezza 700 mm, o similare compresi oneri per tasselli e bulloneria di fissaggio.		
	euro (centosessantaquattro/00)	n.	164,00
Nr. 95 003.810.12	Fornitura e posa di corrimano per disabili con conformazione ad L . tipo Sanitosco tipo C3 o similare Fornitura e posa di corrimano per disabili con conformazione ad L, lunghezze lati 500 e 1.200 mm, del tipo in tubolari di acciaio rivestito in nylon, tipo Sanitosco C3 o similare, compresi oneri per tasselli e bulloneria di fissaggio.		
	euro (centoottantasette/00)	n.	187,00
Nr. 96 003.810.13	Fornitura e posa di specchio reclinabile dimensioni max 70x70 idoneo per bagni disabili Fornitura e posa di specchio reclinabile dimensioni max cm 70x70 idoneo per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.		
	euro (centosettantanove/00)	n.	179,00
Nr. 97 003.850.01	Fornitura e posa di piletta di scarico posta su pavimento con griglia in acciaio inox Fornitura e posa di piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm.		
	euro (novantasette/00)	n.	97,00
	RETE DI ADDUZIONE GAS (SbCap 15)		
Nr. 98 003.901.05	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80 per gas . diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.		
	euro (sei/40)	m	6,40
Nr. 99 003.902.01	Tubazioni in acciaio zincato Dalmine senza saldatura, UNI10255, per reti di adduzione gas . DN15 Tubazioni in acciaio zincato Dalmine senza saldatura, secondo UNI 10255 - serie leggera, per reti di adduzione gas, compresi manicotti filettati, curve, gomiti, raccordi, materiali di consumo, oneri per l'uso di ponteggi, ecc. - DN15		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quindici/70)	m	15,70
Nr. 100 003.902.02	Tubazioni in acciaio zincato Dalmine senza saldatura, UNI10255, per reti di adduzione gas . DN20 idem c.s. ...ecc. - DN20 euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 101 003.902.03	Tubazioni in acciaio zincato Dalmine senza saldatura, UNI10255, per reti di adduzione gas . DN25 idem c.s. ...ecc. - DN25 euro (venticinque/40)	m	25,40
Nr. 102 003.902.05	Tubazioni in acciaio zincato Dalmine senza saldatura, UNI10255, per reti di adduzione gas . DN40 idem c.s. ...ecc. - DN40 euro (trentasette/50)	m	37,50
Nr. 103 003.903.05	Fornitura e posa di colonna montante in acciaio completa di giunto di transizione . DN40 x PE50 Fornitura e posa di colonna montante in acciaio, modello curvo per attraversamenti in uscita dal terreno, completa di giunto di transizione per tubazioni in polietilene e guaina di protezione contro la corrosione in MOP5, completa di certificato di omologazione e dichiarazione di conformità del produttore, nelle seguenti dimensioni: DN40 x PE50 euro (settantasei/00)	n.	76,00
Nr. 104 003.910.01	Fornitura e posa di valvole di intercettazione a sfera con maniglia a leva gialla e passaggio integrale - DN15 Fornitura e posa di valvole di intercettazione a sfera in ottone nichelato, con attacchi filettati femmina, per intercettazione tubazioni gas a norma UNI EN331, con maniglia a leva gialla e passaggio integrale - DN15 euro (diciotto/20)	n.	18,20
Nr. 105 003.910.02	Fornitura e posa di valvole di intercettazione a sfera con maniglia a leva gialla e passaggio integrale - DN20 idem c.s. ...integrale - DN20 euro (ventidue/90)	n.	22,90
Nr. 106 003.910.03	Fornitura e posa di valvole di intercettazione a sfera con maniglia a leva gialla e passaggio integrale - DN25 idem c.s. ...integrale - DN25 euro (ventinove/00)	n.	29,00
Nr. 107 003.910.04	Fornitura e posa di valvole di intercettazione a sfera con maniglia a leva gialla e passaggio integrale - DN40 idem c.s. ...integrale - DN40 euro (cinquantatre/00)	n.	53,00
Nr. 108 003.920.04	Fornitura e posa di elettrovalvola per gas normalmente aperta . con attacchi filettati DN40 Fornitura e posa di elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 24V-50Hz, pressione massima di tenuta di 200 mbar, circuito elettrico stagno IP65, con attacchi filettati DN40 euro (novantasette/80)	n.	97,80
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE SALA POLIVALENTE (SbCap 16)			
Nr. 109 004.001.01	Fornitura e posa di unità esterna a pompa di calore ad espansione diretta . Mitsubishi Electric PUMY-P125YKM4 o similare Fornitura e posa di unità esterna a pompa di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A, costituita da: - Carpenteria in lamiera zincata preverniciata, idonea per installazione in esterno; - Compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, accoppiato a motore elettrico DC inverter con campo di regolazione tra il 24% e il 100% in raffreddamento e 18% e il 100% in riscaldamento; - Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di alta e bassa pressione e valvola di by-pass; - Batteria di scambio termico verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra; - N° 2 ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale e DC control; - Schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione dati;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch;</p> <p>- Display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi);</p> <p>Campo di funzionamento:</p> <p>- riscaldamento esterno tra -20 e 15°C B.U., interno tra 15 e 27°C b.s;</p> <p>- raffreddamento esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C b.u;</p> <p>Potenza resa in riscaldamento 16,0 kW con riferimento a $T_e=7^\circ\text{C}$ e $T_i=20^\circ\text{C}$; COP 4,27;</p> <p>Potenza resa in raffreddamento 14,0 kW con riferimento a $T_{e,s}=35^\circ\text{C}$ e $T_{i,b,s}=27^\circ\text{C}$; EER 4,05;</p> <p>Alimentazione elettrica 400V-50Hz-3,74kW;</p> <p>Dimensioni 1.338x1.050x330 mm (alt.xlargh.xprof.); peso 125 kg;</p> <p>Attacchi frigoriferi del tipo a cartella con diametri 9,52 mm per il liquido e di 15,88 mm per il gas;</p> <p>- Potenza sonora 70 dB(A).</p> <p>Tipo Mitsubishi Electric PUMY-P125YKM4 o similare</p> <p>euro (quattromilatrecentotantacinque/00)</p>	n.	4'385,00
Nr. 110 004.002.01	<p>Fornitura e posa di unità di climatizzazione canalizzabile . Tipo Mitsubishi Electric PEFY-P50VMA-E3 o similare</p> <p>Fornitura e posa di unità di climatizzazione canalizzabile a media prevalenza, per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante R410A costituita da:</p> <p>- Telaio di supporto in acciaio zincato stampato;</p> <p>- Bocca di mandata dell'aria, posta anteriormente e dotata di flangia metallica per il collegamento alle canalizzazioni;</p> <p>- Bocca di ripresa posta posteriormente e dotata di filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili;</p> <p>- Batteria di scambio a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio;</p> <p>- Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%;</p> <p>- Ventilatore binato tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione, protetto da un interruttore termico;</p> <p>- Scarico della condensa di tipo flessibile completo di pompa di sollevamento condensa;</p> <p>- Quadretto di alimentazione elettrico posto in posizione esterna con accesso facilitato;</p> <p>- Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch;</p> <p>- Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato;</p> <p>- Attacchi frigoriferi del tipo a cartella con diametro rispettivamente di 12,7 mm per la linea gas e di 6,35 mm per la linea del liquido;</p> <p>Potenza nominale in regime di riscaldamento 6,3 kW;</p> <p>Potenza nominale in regime di raffreddamento pari a 5,6 kW;</p> <p>Portata d'aria nominale alle tre velocità di 720/870/1020 m³/h con prevalenza utile di 35/50/70/100/150 Pa;</p> <p>Alimentazione elettrica 230V-50Hz-66W;</p> <p>Dimensioni 250x732x900 mm (alt.xprof.xlargh.); peso 25 kg;</p> <p>Livello sonoro non superiore a 24/31/34 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>Tipo Mitsubishi Electric PEFY-P50VMA-E3 o similare</p> <p>euro (millesessantacinque/00)</p>	n.	1'065,00
Nr. 111 004.004.01	<p>Fornitura e posa di comando remoto per unità interne . Tipo Mitsubishi Electric PAR-40MAA o similare</p> <p>Fornitura e posa di comando remoto per unità interne per installazione a parete, timer settimanale e timer On-Off semplificati, sensore di temperatura integrato.</p> <p>Tipo Mitsubishi Electric PAR-40MAA o similare</p> <p>euro (centoventisei/00)</p>	n.	126,00
Nr. 112 004.005.01	<p>Fornitura e posa di coppia di giunti di raccordo per tubazioni in rame . Tipo Mitsubishi Electric CMY-Y62-G-E o similare</p> <p>Fornitura e posa di coppia di giunti di raccordo per tubazioni in rame per sistemi a volume di refrigerante variabile</p> <p>Tipo Mitsubishi Electric nelle seguenti dimensioni:</p> <p>CMY-Y62-G-E</p> <p>euro (centosessanta/00)</p>	n.	160,00
Nr. 113 004.006.01	<p>Rete di trasmissione dati da realizzarsi mediante cavi di tipo schermato . Computato per n. unità interne</p> <p>Rete di trasmissione dati da realizzarsi mediante cavi di tipo schermato a due conduttori con sezione di 1,25 mm² ed isolamento in PVC, contenuti in tubo di protezione flessibile in PVC serie pesante e/o rigido per eventuale posa a vista.</p> <p>La rete comprende i collegamenti fra:</p> <p>- unità esterna ed unità interne;</p> <p>- telecomandi a filo e relative unità o gruppi di unità.</p> <p>Computato per n. unità interne</p> <p>euro (novantacinque/00)</p>	n.	95,00
Nr. 114 004.007.01	<p>Pulizia e flussaggio delle tubazioni frigorifere, formazi ... sa in servizio, compresa programmazione del funzionamento.</p> <p>Pulizia e flussaggio delle tubazioni frigorifere, formazione del vuoto secondo le prescrizioni del produttore del sistema, eventuale integrazione della carica di refrigerante e messa in servizio, compresa programmazione del funzionamento.</p> <p>euro (trecentosessantasei/00)</p>	a corpo	366,00
Nr. 115 004.008.01	<p>Oneri per la prima messa in servizio dell'impianto di cli ... l'installazione e programmazione del sistema di controllo.</p> <p>Oneri per la prima messa in servizio dell'impianto di climatizzazione, con verifica in sito dell'installazione e programmazione del sistema di controllo.</p> <p>euro (trecentotrentadue/00)</p>	a corpo	332,00
Nr. 116 004.009.01	<p>Realizzazione della tubazione per il drenaggio della condensa dalle unità interne . Computato per n. unità interne</p> <p>Realizzazione della tubazione per il drenaggio della condensa dalle unità interne, da realizzarsi mediante tubazioni in PVC, diametro esterno minimo 32 mm, da posarsi con pendenza non inferiore a 1% e da convogliare, previa adeguata sifonatura, alla rete</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di scarico dell'edificio. Computato per n. unità interne euro (settantauno/00)	n.	71,00
Nr. 117 004.100.01	Linee frigorifere in rame in rotoli rivestiti in guaina B s2 d0. Tipo Zetaesse Cupex Gel o similare D. 6,35 mm Linee frigorifere di collegamento fra l'unità esterna e le unità interne, da realizzarsi mediante tubazioni in rame in rotoli rivestiti in guaina in polietilene espanso reticolato, con finitura esterna in LD-PE. Classe di reazione al fuoco B s2 d0. Tipo Zetaesse Cupex Gel o similare D. 6,35 mm euro (otto/30)	m	8,30
Nr. 118 004.100.02	Linee frigorifere in rame in rotoli rivestiti in guaina B s2 d0. Tipo Zetaesse Cupex Gel o similare D. 9,52 mm idem c.s. ...similare D. 9,52 mm euro (otto/80)	m	8,80
Nr. 119 004.100.03	Linee frigorifere in rame in rotoli rivestiti in guaina B s2 d0. Tipo Zetaesse Cupex Gel o similare D. 12,70 mm idem c.s. ...similare D. 12,70 mm euro (dieci/40)	m	10,40
Nr. 120 004.100.04	Linee frigorifere in rame in rotoli rivestiti in guaina B s2 d0. Tipo Zetaesse Cupex Gel o similare D. 15,88 mm idem c.s. ...similare D. 15,88 mm euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 121 004.500.01	Fornitura e posa di canali rettangolari in lamiera di acciaio zincato . computata per kg Fornitura e posa di canali rettangolari in lamiera di acciaio zincato con aggraffatura tipo Pittsburgh, con giunzioni trasversali da eseguirsi mediante flange riportate ed interposte guarnizioni di tenuta, classe di tenuta pneumatica "B", compresi gli oneri per pezzi speciali, sfridi, opere provvisionali per installazione fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio, staffe, selle di sostegno, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il prodotto finito a regola d'arte. Spessore minimo della lamiera in funzione delle dimensioni del lato maggiore: - 6/10 di mm per misure fino a 500 mm; - 8/10 di mm per misure da 501 mm a 1000 mm; - 10/10 di mm per misure oltre i 1001 mm. La voce è computata per Kg di peso dei canali, determinati con l'applicazione di un coefficiente di massa effettiva (comprensivo dei rinforzi longitudinali e delle flange, ma esclusi gli staffaggi) pari a 1,60. euro (sei/50)	kg	6,50
Nr. 122 004.500.02	Giunti antivibranti per il collegamento della mandata e della ripresa . conteggiato per metro lineare del perimetro. Giunti antivibranti per il collegamento della mandata e della ripresa delle ai relativi canali, costituiti da: - angolari; - profili per giunto antivibrante; - giunto antivibrante tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. euro (trentaquattro/70)	m	34,70
Nr. 123 004.500.11	Fornitura e posa in opera di sistema di canali microforati D. 315 mm-10,60 m . dimensionati per una portata di 1080 m3/h Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione e diffusione aria in canali circolari microforati in lamiera di acciaio, dimensionati per una portata di aria complessiva di 1.080 m³/h e costituiti da n° 1 condotto D. 315 mm, lunghezza complessiva 10,60 m, lunghezza tratto attivo microforato 9,00 m, altezza di installazione 2,93 m, finitura esterna in acciaio zincato. Compresi gli oneri per dimensionamento della microforatura sulla base delle caratteristiche del locale e delle unità ventilanti, pezzi speciali, sfridi, opere provvisionali per installazione fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio, staffe, selle di sostegno, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il prodotto finito a regola d'arte. Tipo Oneair o similare euro (milletrecentoventicinque/00)	a corpo	1'325,00
Nr. 124 004.500.21	Fornitura e posa di plenum di mandata di raccordo tra unità ventilante e condotti . in lamiera di acciaio zincato Fornitura e posa di plenum di mandata di raccordo tra unità ventilante e condotti circolari, da realizzarsi in lamiera di acciaio zincato con aggraffatura tipo Pittsburgh, con raccordi tramite flange riportate ed interposte guarnizioni di tenuta, coibentazione esterna realizzata con lastre in elastomero con classe di reazione al fuoco B-s2,d0 conducibilità $\lambda=0,33 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ e permeabilità al vapore $m \geq 10000$, tipo K-Flex SRC-ECO, spessore 20 mm, o similare. Compresi gli oneri per opere provvisionali per installazione fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio, staffe, selle di sostegno, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il prodotto finito a regola d'arte. Spessore minimo della lamiera in funzione delle dimensioni del lato maggiore: - 6/10 di mm per misure fino a 500 mm; - 8/10 di mm per misure da 501 mm a 1000 mm; - 10/10 di mm per misure oltre i 1001 mm. euro (duecentotrentaotto/00)	a corpo	238,00
Nr. 125 004.500.51	Fornitura e posa di griglia di aspirazione portafiltro . tipo Systemair Nova-F, dim 500x500 mm Fornitura e posa di griglia di aspirazione portafiltro in alluminio con geometria ad alette fisse orizzontali inclinate di 45° e con passo di 20 mm, completa di filtro rigenerabile di classe G4, tipo Systemair Nova-F, dim 500x500 mm euro (centoquarantaotto/00)	n.	148,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CUCINA (SbCap 17)			
Nr. 126 004.001.02	<p>Fornitura e posa di unità esterna a pompa di calore ad espansione diretta . Tipo Mitsubishi PUMY-P112YKM4 o similare</p> <p>Fornitura e posa di unità esterna a pompa di calore ad espansione diretta con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpenteria in lamiera zincata preverniciata, idonea per installazione in esterno; - Compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, accoppiato a motore elettrico DC inverter con campo di regolazione tra il 26% e il 100% in raffreddamento e 20% e il 100% in riscaldamento; - Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di alta e bassa pressione e valvola di by-pass; - Batteria di scambio termico verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione, installato sul lato posteriore della macchina, con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra; - N° 2 ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale e DC control; - Schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione dati; - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch; - Display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi); <p>Campo di funzionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - riscaldamento esterno tra -20 e 15°C B.U., interno tra 15 e 27°C b.s.; - raffreddamento esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C b.u.; <p>Potenza resa in riscaldamento 14,0 kW con riferimento a $T_e=7^{\circ}\text{C}$ e $T_i=20^{\circ}\text{C}$; COP 4,60;</p> <p>Potenza resa in raffreddamento 12,5 kW con riferimento a $T_{e,s}=35^{\circ}\text{C}$ e $T_{i,s}=27^{\circ}\text{C}$; EER 4,48;</p> <p>Alimentazione elettrica 400V-50Hz-3,04kW;</p> <p>Dimensioni 1.338x1.050x330 mm (alt.xlargh.xprof.); peso 125 kg;</p> <p>Attacchi frigoriferi del tipo a cartella con diametri 9,52 mm per il liquido e di 15,88 mm per il gas;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza sonora 69 dB(A). <p>Tipo Mitsubishi PUMY-P112YKM4 o similare euro (quattromilacentosessantacinque/00)</p>	n.	4'165,00
Nr. 127 004.003.01	<p>Fornitura e posa di unità di climatizzazione a tutta aria esterna . Tipo Mitsubishi Electric PEFY-P80VMH-E-F o similare</p> <p>Fornitura e posa di unità di climatizzazione a tutta aria esterna, canalizzabile ad alta prevalenza, per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante R410A, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Telaio di supporto in acciaio zincato stampato; - Bocca di mandata aria, posta anteriormente, dotata di flangia metallica per il collegamento delle canalizzazioni; - Bocca di ripresa posta posteriormente, dotata di flangia metallica per il collegamento delle canalizzazioni; - Batteria di scambio a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio; - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%; - Ventilatore binato tipo Sirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione, protetto da un interruttore termico; - Scarico della condensa di tipo flessibile; - Quadretto di alimentazione elettrico posto in posizione esterna con accesso facilitato; - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch; - Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato; - Attacchi frigoriferi del tipo a cartella con diametro rispettivamente di 15,88 mm per la linea gas e di 9,52 mm per la linea del liquido; <p>Potenza nominale in regime di riscaldamento 8,5 kW;</p> <p>Potenza nominale in regime di raffreddamento pari a 9,0 kW;</p> <p>Portata d'aria nominale alle tre velocità di 540 m³/h con prevalenza utile di 40/115/190 Pa;</p> <p>Alimentazione elettrica 230V-50Hz-210W;</p> <p>Dimensioni 380x1000x900 mm (alt.xprof.xlargh.); peso 50 kg;</p> <p>Livello sonoro non superiore a 27/38/43 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>Tipo Mitsubishi Electric PEFY-P80VMH-E-F o similare euro (milleottocentoventiotto/00)</p>	n.	1'828,00
Nr. 128 004.500.10	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di canali microforati D. 200 mm-4,50m . dimensionati per una portata di 540 m3/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione e diffusione aria in canali circolari microforati in lamiera di acciaio, dimensionati per una portata di aria complessiva di 540 m³/h e costituiti da:</p> <p>n° 1 condotto A200 mm, lunghezza tratto attivo microforato 4,50 m, altezza di installazione 2,93 m, finitura esterna in acciaio zincato.</p> <p>Compresi gli oneri per dimensionamento della microforatura sulla base delle caratteristiche del locale e delle unità ventilanti, pezzi speciali, sfridi, opere provvisorie per installazione fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio, staffe, selle di sostegno, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il prodotto finito a regola d'arte.</p> <p>Compresi gli oneri per il, staffe, selle di sostegno, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il prodotto finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo Oneair o similare euro (ottocentoquattro/00)</p>	a corpo	804,00
Nr. 129 004.500.12	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione in canali circolari in lamiera di acciaio zincato</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione in canali circolari in lamiera di acciaio costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> n° 1 tratto iniziale D250 mm, lunghezza circa 0,25 m; n° 1 raccordo a Tee D250 mm; n° 2 riduzioni concentriche D250-200 mm; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	n° 2 tratti di raccordo D200 mm, lunghezza unitaria circa 0,35 m; Compresi gli oneri per pezzi speciali, sfridi, opere provvisionali per installazione fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio, staffe, selle di sostegno, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il prodotto finito a regola d'arte. Tipo Tubosystem o similare euro (settantacinque/00)	a corpo	75,00
Nr. 130 004.500.22	Fornitura e posa di plenum di ripresa e presa aria esterni . in lamiera di acciaio zincato Fornitura e posa di plenum di ripresa e presa aria esterna, da realizzarsi in lamiera di acciaio zincato con aggraffatura tipo Pittsburgh, con raccordi tramite flange riportate ed interposte guarnizioni di tenuta, completo di raccordo all'unità termoventilante, raccordo di per griglia di presa aria esterna e raccordo per griglia di ripresa. Coibentazione esterna realizzata con lastre in elastomero con classe di reazione al fuoco B-s2,d0 conducibilità $\lambda=0,33$ W/m ² K e permeabilità al vapore $m \geq 10000$, tipo K-Flex SRC-ECO, spessore 20 mm, o similare. Compresi gli oneri per opere provvisionali per installazione fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio, staffe, selle di sostegno, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il prodotto finito a regola d'arte. Spessore minimo della lamiera in funzione delle dimensioni del lato maggiore: - 6/10 di mm per misure fino a 500 mm; - 8/10 di mm per misure da 501 mm a 1000 mm; - 10/10 di mm per misure oltre i 1001 mm. euro (trecentoottanta/00)	a corpo	380,00
Nr. 131 004.500.52	Fornitura e posa di griglia di aspirazione portafiltro . tipo Systemair Nova-F, dim 800x300 mm Fornitura e posa di griglia di aspirazione portafiltro in alluminio con geometria ad alette fisse orizzontali inclinate di 45° e con passo di 20 mm, completa di filtro rigenerabile di classe G4, tipo Systemair Nova-F, dim 800x300 mm euro (centotrentanove/00)	n.	139,00
IMPIANTO DI ESTRAZIONE SERVIZI (SbCap 18)			
Nr. 132 004.010.01	Fornitura e posa di ventilatore elicocentrifugo da condotto . tipo Vortice Lineo125V0 Fornitura e posa di ventilatore elicocentrifugo da condotto costruito in resina plastica autoestinguente, motore elettrico monofase termicamente protetto direttamente accoppiato. Portata nominale 240 m ³ /h; Prevalenza nominale 60 Pa; Dim. 188x211x258 mm, peso 1,80 kg; Diametro di raccordo al canale 125 mm; Alimentazione 230V-50Hz-33W; Corrente massima assorbita 0,15 A; Tipo Vortice Lineo 125V0 Completo di regolatore elettronico di velocità per motori monofase con assorbimento fino a 1,5 A tipo Vortice C1.5. Compresi oneri per staffaggi, pezzi speciali di raccordo ai canali rettangolari, giunti antivibranti e condotti circolari di presa aria esterna o espulsione. euro (duecentotrentadue/00)	n.	232,00
Nr. 133 004.500.03	Fornitura e posa di condotti flessibili isolati . Tipo FCR ISODEC 25 - D 127 mm Fornitura e posa di condotti flessibili isolati, omologati in classe 1 di reazione al fuoco, costituiti da 3 strati interni in alluminio, alternati a 2 strati in poliestere, con interposta spirale in filo armonico in acciaio, isolamento in lana di vetro, spessore 25 mm, e strato esterno in alluminio. Tipo FCR ISODEC 25 - D 127 mm euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 134 004.500.13	Fornitura e posa in opera di sistema di estrazione aria in canali circolari in lamiera di acciaio costituiti da: Fornitura e posa in opera di sistema di estrazione aria in canali circolari in lamiera di acciaio costituiti da: n° 1 tratto rettilineo D160 mm, lunghezza circa 7,50 m; n° 1 tratto rettilineo D125 mm, lunghezza circa 0,50 m; n° 3 raccordi a Tee ridotto D160x125 mm; n° 1 tappo di chiusura D160 mm; n° 1 riduzione D160-125 mm; Compresi gli oneri per pezzi speciali, sfridi, opere provvisionali per installazione fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio, staffe, selle di sostegno, materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il prodotto finito a regola d'arte. Tipo Tubosystem o similare euro (duecentonove/00)	a corpo	209,00
Nr. 135 004.500.61	Fornitura e posa di valvole di ventilazione in polipropilene . Tipo Systemair Balance-E - 125 Fornitura e posa di valvole di ventilazione in polipropilene, colore bianco, con regolazione manuale. Tipo Systemair Balance-E - 125 euro (cinquanta/50)	n.	50,50
Nr. 136 004.500.71	Fornitura e posa di griglia esterna di espulsione in acciaio inox, tipo Zehnder - DN 160 - portata max 350 m³/h Fornitura e posa di griglia esterna di espulsione ispezionabile, dotata di alette di protezione in acciaio inox, tipo Zehnder - DN 160 - portata max 350 m ³ /h euro (centoventiuno/50)	n.	121,50
DISTRIBUZIONE ENERGIA (SbCap 19)			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 137 C04	Fornitura e posa in opera di linee dorsali di alimentazio ... con guaina FG16OH2R16 0,6/1 kV nella formazione: 4x16 mm² Fornitura e posa in opera di linee dorsali di alimentazione costituite da conduttore in rame non propagante l'incendio, isolato in gomma HEPR con guaina PVC qualità R16, conforme CPR UE 305/11, norme CEI e tabelle UNEL, posato entro canalizzazioni quantificate a parte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quanto necessario per garantire un'installazione a regola d'arte. Misurazione schematica fra centro quadri e cassetta di derivazione. Multipolare con guaina FG16OH2R16 0,6/1 kV nella formazione: 4x16 mm ² euro (sette/03)	m	7,03
Nr. 138 C05	Fornitura e posa di cavo flessibile unipolare FS17-450/75 ... ra centro quadri e cassetta di derivazione. Sezione 25 mm² Fornitura e posa di cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, posato entro canalizzazioni quantificate a parte. completo di siglature, morsettiere di collegamento e quanto necessario per garantire un'installazione a regola d'arte. Misurazione schematica fra centro quadri e cassetta di derivazione. Sezione 25 mm ² euro (cinque/57)	m	5,57
Nr. 139 C06	Come voce C05, ma sezione 16 mm² Come voce C05, ma sezione 16 mm ² euro (quattro/09)	m	4,09
Nr. 140 C07	Come voce C05, ma sezione 10 mm² idem c.s. ...ma sezione 10 mm ² euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 141 C08	Come voce C05, ma sezione 6 mm² idem c.s. ...ma sezione 6 mm ² euro (due/10)	m	2,10
Nr. 142 C09	Come voce C05, ma sezione 4 mm² idem c.s. ...ma sezione 4 mm ² euro (uno/66)	m	1,66
Nr. 143 C10	Come voce C05, ma sezione 2,5 mm² idem c.s. ...ma sezione 2,5 mm ² euro (uno/21)	m	1,21
Nr. 144 C11	Come voce C05, ma sezione 1,5 mm² idem c.s. ...ma sezione 1,5 mm ² euro (zero/89)	m	0,89
Nr. 145 CA01	Fornitura e posa in opera di: protezione linee montanti e ... centro quadri e cassette di derivazione, nel diametro DN40 Fornitura e posa in opera di: protezione linee montanti e dorsali principali di alimentazione in tubi pieghevoli corrugati in PVC, di tipo medio per posa sottotraccia a parete, pavimento o soffitto, autoestinguenti tipo FK15, rispondenti alle norme CEI EN 50086. Colori: nero, verde, azzurro, marrone, lilla, grigio scuro. Completi di quota scatole di derivazione, accessori e di ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, misurazione schematica fra centro quadri e cassette di derivazione, nel diametro DN40 euro (cinque/51)	m	5,51
Nr. 146 CA02	Come voce CA01, ma nel diametro DN 32 Come voce CA01, ma nel diametro DN 32 euro (tre/71)	m	3,71
Nr. 147 CA03	Come voce CA01, ma nel diametro DN 25 idem c.s. ...diametro DN 25 euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 148 CA05	Fornitura e posa in opera di canale termoplastico autoest ... aversata. Canale di dimensioni: 80 x 60 mm - colore bianco Fornitura e posa in opera di canale termoplastico autoestinguente resistente al calore e al fuoco fino a 960°C, grado di protezione IP40, resistente ad acidi resistente ad acidi, oli, grassi, agenti chimici ed atmosferici, completo di coperchio, raccordi, deviazioni, giunti, scatole di derivazione, elementi di fissaggio ed ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, in opera a parete, a pavimento o a soffitto, compresi oneri per attraversamento pareti, con foratura e ripristino della parete attraversata. Canale di dimensioni: 80 x 60 mm - colore bianco euro (ventidue/58)	m	22,58
Nr. 149 CA20	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm euro (otto/29)	m	8,29
Nr. 150 CA21	Come voce CA20, ma diametro nominale di: 32 mm Come voce CA20, ma diametro nominale di: 32 mm euro (sette/58)	m	7,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 151 CI01	<p>Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera con le ... 717. Modello 3F Filippi 58561 - Linda LED 1x12W o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera con le seguenti caratteristiche: corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 15 W (nominale LED 13 W), Flicker: <3%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR <85% Modulo LED lineare da 12W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.<85%. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 1918 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione trasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Modello 3F Filippi 58561 - Linda LED 1x12W o similare euro (sessantatre/65)</p>	n.	63,65
Nr. 152 CI02	<p>Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera con le ... 717. Modello 3F Filippi 58572 - Linda LED 2x12W o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera con le seguenti caratteristiche: corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica.</p> <p>Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocci di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 30 W (nominale LED 26 W), Flicker: <10%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22, escluse aree alto rischio. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR <85%. 2 moduli LED lineari da 12W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80. Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.<85%. Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 1918 lm. Distribuzione simmetrica controllata. Interdistanza installazione trasv.= 1,77 x hu - Dlong. = 1,17 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 128 lm/W. Durata utile (L92/B10): 30000 h. (tq+25°C). Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Modello 3F Filippi 58572 - Linda LED 2x12W o similare euro (settantaquattro/10)</p>	n.	74,10
Nr. 153 CI03	<p>Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera con le ... potenza 9 W. Modello Disano 427542-00 Orma LED o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera con le seguenti caratteristiche: corpo in policarbonato bianco infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. Montaggio: a parete. Conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. LED: Fattore di potenza: >= 0,85. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50000h (L80B20). Lampada a led 954 lm - 4000K - CRI>80, potenza 9 W. Modello Disano 427542-00 Orma LED o similare euro (sessantauno/75)</p>	n.	61,75
Nr. 154 CI04	<p>Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera con le ... otenza 33 W. Modello Disano 140208-00 LED Panel o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera a soffitto di plafoniera con le seguenti caratteristiche: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: UGR<19 (in ogni situazione) secondo EN 12464. Fattore di potenza: 0,95. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Apparecchio conforme al CAM. Lampada a led 3318 lm - 4000K - CRI>90, potenza 33 W. Modello Disano 140208-00 LED Panel o similare euro (centottanta/50)</p>	n.	180,50
Nr. 155 CI05	<p>Fornitura e posa in opera su parete esterna di plafoniera ... 70, potenza 20 W. Modello Disano 420665-00 Vega similare</p> <p>Fornitura e posa in opera su parete esterna di plafoniera con le seguenti caratteristiche: corpo in nylon f.v. nero infrangibile, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, liscio esternamente, antipolvere. Equipaggiamento: guarnizione in materiale ecologico, pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9 max diam. 12). Viterie imperdibili in acciaio antivandalismo. Conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protezione con grado IP65IK08 secondo EN 60529. Fattore di potenza 0.9. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente. Lampada a led 1657 lm - 4000K - CRI 70, potenza 20 W. Modello Disano 420665-00 Vega similare euro (centoquattro/50)</p>	n.	104,50
Nr. 156 QE01	<p>Fornitura e posa in opera di: centralino per fissaggio a ... tivo Generale. mod. Gewiss GW40103 40 CDK 12 M o similare</p> <p>Fornitura e posa in opera di: centralino per fissaggio a parete, in materiale termoplastico, conforme a CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60670, con grado di protezione IP65, colore grigio, completo di portello trasparente con serratura e morsetti, comprendente le apparecchiature descritte nello schema unifilare. Comprensivo di cavi di alimentazione interni, bullonerie, capicorda, targhette identificative e di ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quadro in vano contatore per Dispositivo Generale. mod. Gewiss GW40103 40 CDK 12 M o similare euro (duecentotrentasette/50)</p>	a corpo	237,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 157 QE02	Fornitura e posa in opera di: centralino per fissaggio a ... n vano tecnico. mod. Gewiss GW40053 40 CD 72 M o similare Fornitura e posa in opera di: centralino per fissaggio a parete, in materiale termoplastico, conforme a CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 50298, CEI EN 60439-1, CEI EN 60670, con grado di protezione IP40, colore grigio, completo di portello trasparente con serratura e morsetti, comprendente le apparecchiature descritte nello schema unifilare. Comprensivo di punto equipotenziale, cavi di alimentazione interni, bullonerie, capicorda, targhette identificative e di ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Quadro Generale QG in vano tecnico. mod. Gewiss GW40053 40 CD 72 M o similare euro (millequarantacinque/00)	a corpo	1'045,00
ALIMENTAZIONI (SbCap 20)			
Nr. 158 PA01	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione diretta ... esclusi, conteggiati a parte. Mod. Vimar Plana o similare Fornitura e posa in opera di punto alimentazione diretta per utenze monofase di potenza fino a 6 kW, compreso quota scatola di derivazione, quota tubo corrugato PVC. Fornito e posto in opera comprensivo di quota parte scatola portafrutto, supporto, placca base in colore a scelta della D. LL., copriforo passante e ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, opere murarie e cavo alimentazione esclusi, conteggiati a parte. Mod. Vimar Plana o similare euro (quattordici/25)	n°	14,25
Nr. 159 PA02	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione diretta ... murarie e cavo alimentazione esclusi, conteggiati a parte. Fornitura e posa in opera di punto alimentazione diretta per utenze trifase di potenza fino a 4 kW, compreso quota scatola di derivazione, quota tubo corrugato PE per posa interrata. Fornito e posto in opera comprensivo di ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, opere murarie e cavo alimentazione esclusi, conteggiati a parte. euro (quattordici/25)	n°	14,25
Nr. 160 PL01	Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a pa ... nzionante a perfetta regola d'arte, opere murarie escluse. Fornitura e posa in opera di punto luce a soffitto o a parete, completo di quota tubo PVC corrugato, collegamento in derivazione con cavo FS17 di sezione 1,5 mm ² dalla dorsale. comprensivo di ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, opere murarie escluse. euro (ventiuno/30)	n°	21,30
Nr. 161 PL10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione ... se, conteggiate a parte. Mod. Vimar Plana 14395 o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza tipo torcia elettronica portatile con LED ad alta efficienza 230 V~ 50-60 Hz, dispositivo automatico d'emergenza, batteria ricaricabile sostituibile al Ni-MH, autonomia 2 ore. Completo di scatola portafrutto, frutto di tipo modulare, supporto, placca base in colore a scelta della D. LL., scatole di derivazione di dimensioni idonee per contenere le derivazioni, quote tubazioni corrugate in PVC diametro 25 mm, quota cavo di alimentazione. Fornito e posto in opera comprensivo di ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, opere murarie escluse, conteggiate a parte. Mod. Vimar Plana 14395 o similare euro (cinquantasette/00)	cadauno	57,00
Nr. 162 PP01	Fornitura e posa in opera di punto presa completo di scat ... arte. Presa 2P+T 16A P30 mod. Vimar Plana 14230 o similare Fornitura e posa in opera di punto presa completo di scatola portafrutto in posa ad incasso, frutto di tipo modulare, supporto, placca base in colore a scelta della D. LL., compreso quota tubo protettivo, quota corda FS17 in formazione 3x(1x2,5)mm ² dalla dorsale. Fornito e posto in opera, comprensivo di ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, opere murarie escluse, conteggiate a parte. Presa 2P+T 16A P30 mod. Vimar Plana 14230 o similare euro (trentacinque/48)	n°	35,48
Nr. 163 PP02	Fornitura e posa in opera di punto presa completo di scat ... rte. Presa 2P+T 10A P11. Mod. Vimar Plana 14201 o similare idem c.s. ...Presa 2P+T 10A P11. Mod. Vimar Plana 14201 o similare euro (trentatre/49)	n°	33,49
Nr. 164 PP03	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione ener ... te a parte. Mod. Gewiss GW68202N Serie 68 Q-DIN o similare Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione energia per prese civili ed industriali protette e stagne, comprendente nr. 3 prese IEC 309 e nr 1 presa civile 10/16A it/Ted. Fornito e posto in opera, comprensivo di ogni onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, cavo di alimentazione e opere murarie escluse, conteggiate a parte. Mod. Gewiss GW68202N Serie 68 Q-DIN o similare euro (duecentodiciotto/50)	n°	218,50
COMANDI E SENSORI (SbCap 21)			
Nr. 165 CS01	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando in po ... parte. Interruttore IP 16AX. Mod. Vimar Plana o similare Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando in posa a incasso, completo di tasti, scatola portafrutto, frutto di tipo modulare, supporto, placca base in colore a scelta della D. LL., scatole di derivazione di dimensioni idonee per contenere le derivazioni, quote tubazioni corrugate in PVC diametro 25mm. Fornito e posto in opera comprensivo di ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, opere murarie escluse, conteggiate a parte. Interruttore IP 16AX. Mod. Vimar Plana o similare euro (venticinque/72)	n°	25,72
Nr. 166 CS02	Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando in po ... e a parte. Deviatore IP 10AX. Mod. Vimar Plana o similare idem c.s. ...a parte. Deviatore IP 10AX. Mod. Vimar Plana o similare euro (ventinove/98)	n°	29,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DATI E SEGNALE TV (SbCap 22)			
Nr. 167 C01	Smontaggio e successivo rimontaggio di impianto di ricezione televisiva satellitare esistente Smontaggio e successivo rimontaggio di impianto di ricezione televisiva satellitare esistente euro (novantacinque/00)	a corpo	95,00
Nr. 168 IT08	Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica di ar ... ie Plana o similare con placca base, colore a scelta D.LL. Fornitura e posa in opera di punto presa telefonica di arrivo linea, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: frutto Vimar serie Plana o similare con placca base, colore a scelta D.LL. euro (novantaquattro/53)	cadauno	94,53
Nr. 169 OFE-27-521	Fornitura e posa di presa terminale demiscelata cc per l... Plana. Modello Offel 27-521 OPST DEM TV-SAT cc o similare Fornitura e posa di presa terminale demiscelata cc per la distribuzione dei segnali digitali terrestri e satellitari. Realizzata in contenitori schermati pressofusi, con connettore di uscita per collegamento TV tipo IEC 9,5 maschio, per ricevitore SAT a vite tipo F. Connessioni per i cavi di ingresso e uscita, realizzate tramite morsetto schermato, dal basso. Passaggio di tensione direzionale sull'uscita SAT. Compatibili con i segnali per la linea di ritorno. Compreso quota parte scatola ad incasso, portafrutto, placca e frontalino compatibile serie Vimar Plana. Modello Offel 27-521 OPST DEM TV-SAT cc o similare euro (cinquantadue/16)	cadauno	52,16
Nr. 170 OFE-57-820	Fornitura e posa di cavo coassiale Ø mm 6,8, conduttore i ... L con 17-751 CONNETTORE F MASCHIO PER CAVO 7 mm o similari Fornitura e posa di cavo coassiale Ø mm 6,8, conduttore interno in rame. In opera compresi cablaggi e connettori maschio F. Modello Offel 57-820 CAVO SAT DIGITAL con 17-751 CONNETTORE F MASCHIO PER CAVO 7 mm o similari euro (due/38)	m	2,38
IMPIANTO DI ALLARME (SbCap 23)			
Nr. 171 IA01	Fornitura e posa in opera di centale antintrusione, compr ... ione e messa in servizio Marca INIM serie 1050 o similare. Fornitura e posa in opera di centale antintrusione, compresi batteria ermetica ricaricabile 12V/9Ah, scheda relè per comando sirena, cablaggi, programmazione e messa in servizio Marca INIM serie 1050 o similare. euro (centonovanta/00)	n.	190,00
Nr. 172 IA02	Fornitura e posa in opera di alimentatore switching stabi ... ogrammazione. Marca WOLF SAFETY, art. W-UB-1320 o similare Fornitura e posa in opera di alimentatore switching stabilizzato, tipo B da 13V, 2.5A. Completo di batteria ermetica ricaricabile 12V/18Ah. Compresi cablaggi e programmazione. Marca WOLF SAFETY, art. W-UB-1320 o similare euro (novantacinque/00)	n.	95,00
Nr. 173 IA03	Fornitura e posa in opera di tastiera con display 2 linee ... er l'inserimento parziale. Marca INIM serie JOY o similare Fornitura e posa in opera di tastiera con display 2 linee, 4 LED di indicazione di stato di sistema, tasti funzione programmabili e tasto dedicato per l'inserimento parziale. Marca INIM serie JOY o similare euro (novantacinque/00)	n.	95,00
Nr. 174 IA04	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata con al ... a prova di schiuma. Marca Elkron art. HPA703XP o similare Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata con allarme ottico-acustico, potenza 103 dB a 3m, IP43 con autodiagnosi di guasto per batteria, tromba e flash di serie. Alloggiamento batteria da 12V-2Ah, elettronica sigillata, coperchio interno in lamiera con griglia a prova di schiuma. Marca Elkron art. HPA703XP o similare euro (ottanta/75)	n.	80,75
Nr. 175 IA05	Fornitura e posa in opera di modulo GSM integrato per rip ... a telefonica prepagata. Marca: INIM serie NEXUS o similare Fornitura e posa in opera di modulo GSM integrato per riporto eventi e telegestione. Si considera compresa la fornitura di: batteria, carica batteria, scheda telefonica prepagata. Marca: INIM serie NEXUS o similare euro (centoquarantadue/50)	n.	142,50
Nr. 176 IA07	Fornitura e posa in opera di cavo 2x0,5mmq + 4x0,22mmq, s ... o 3, non propagante l'incendio come da norma CEI 20-22 II. Fornitura e posa in opera di cavo 2x0,5mmq + 4x0,22mmq, schermato, grado 3, non propagante l'incendio come da norma CEI 20-22 II. euro (uno/14)	m	1,14
Nr. 177 IA08	Fornitura e posa in opera di cavo 4x0,22mmq, schermato, grado 3, non propagante l'incendio come da norma CEI 20-22 II. Fornitura e posa in opera di cavo 4x0,22mmq, schermato, grado 3, non propagante l'incendio come da norma CEI 20-22 II. euro (uno/05)	m	1,05
Nr. 178 IA20	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnolog ... o EN50131 Grado II. Marca PIRONIX art. KX15DTAM o similare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia ad infrarossi passivi e microonde. Apertura 78°, protezione volumetrica fino a 16 metri. Sensore infrarossi con 9 tende integrali. Ottica a specchio di precisione con tende a focale continua. Analisi vettoriale del segnale. Risposta di allarme intelligente basata sulla classificazione del segnale del PIR e del radar. Modulo a microonde di alta qualità frequenza 5,8 GHz con tecnologia Range Gated Radar brevettata che permette di stabilire con precisione il limite del campo di rilevazione del radar a bassa emissione di potenza (0,003 uW/cm² a 1 mt). Circuito elettronico ad innesto. Funzione integrata di fine linea/doppio bilanciamento su diversi livelli di bilanciamento impostabili. Portata selezionabile su 4 livelli (10, 12, 14, 16 metri). Alimentazione da 9 a 15 VCC (12V nominale); Assorbimento di corrente da 5 a 16 mA (8 mA nominale). Dimensioni (A x L x P) 126 x 63 x 50 mm; Grado IP/IK IP30 IK04; Certificato EN50131 Grado II.</p> <p>Marca PIRONIX art. KX15DTAM o similare</p> <p>euro (settantauno/25)</p>	n.	71,25
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCap 24)		
Nr. 179 FV01	<p>Fornitura e posa in opera di: modulo fotovoltaico in silicio monocristallino conforme a IEC 61215, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- cornice in alluminio anodizzato con fori di drenaggio e angoli rigidi fissi</p> <p>- vetro superiore temperato con rivestimento antiriflesso, alta trasparenza, basso contenuto di ferro, spessore 3,2 mm</p> <p>- dimensioni 1.649 × 991 × 35 mm</p> <p>- peso 18,3 kg</p> <p>- isolamento di classe II</p> <p>- potenza nominale 305 Wp</p> <p>- tolleranza di resa -0/+5 W</p> <p>- garanzia sui difetti di fabbricazione 15 anni</p> <p>- garanzia sulla potenza erogata: 85% a 25 anni</p> <p>- 60 celle/3 busbar</p> <p>- scatola di giunzione con cavi 2x1,00 m e connettori rapidi compatibili MC4</p> <p>- produttore aderente a consorzio di recupero e riciclaggio moduli</p> <p>Completo di certificazioni di garanzia, di conformità e flash list di prova, in opera su struttura quantificata a parte, con collegamenti realizzati secondo documentazione di progetto.</p> <p>Modulo tipo Bisol BMO 305 o similare</p> <p>euro (zero/80)</p>	€/W	0,80
Nr. 180 FV02	<p>Fornitura e posa di gruppo di conversione corrente continua/corrente alternata (inverter) di potenza nominale AC 3300 W, uscita AC 1F+N 230V/50Hz, certificato CE e conforme a CEI 0-21, IEC 62116, IEC 61727, EN 61000, EN 62109, grado di protezione minimo IP65, comprendente datalogger per l'acquisizione dei dati di produzione e porta RS485 per la trasmissione dei dati, compresi montaggio a parete e collegamenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- potenza nominale DC: 3,5 kW</p> <p>- max potenza DC: 2x2 kW</p> <p>- efficienza max 97,0%</p> <p>- efficienza EURO/CEC 96,5%</p> <p>- tensione MPPT 170-530 V</p> <p>- tensione DC max 1000 V</p> <p>- range tensione AC 230V±15%V</p> <p>- range frequenza 50±3 Hz</p> <p>- ingressi MPPT: 2 indipendenti</p> <p>- corrente DC max: 2x10 A</p> <p>- corrente AC max: 14,5 A</p> <p>- distorsione THD < 3,5%</p> <p>- efficienza MPPT: 99,9%</p> <p>- protezione anti islanding con monitor monofase</p> <p>- controllo isolamento incluso</p> <p>- sezionatore DC</p> <p>- scaricatori di sovratensione su lato AC.</p> <p>In opera completo di fissaggio su staffe a parete.</p> <p>Inverter tipo ABB UNO-DM-3.3-TL-PLUS-SB o similare</p> <p>euro (settecentosessanta/00)</p>	cadauno	760,00
Nr. 181 FV03	<p>Fornitura e posa di sistema di supporto per realizzazione ... a di supporto tipo Sun Ballast mod. Connect 10° o similare</p> <p>Fornitura e posa di sistema di supporto per realizzazione impianti fotovoltaici per tetti piani, composto da zavorre in calcestruzzo avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>- inclinazione del modulo rispetto all'orizzontale: 10°</p> <p>- classe di esposizione: XC4;</p> <p>- classe di resistenza: C32/40;</p> <p>- minimo contenuto cemento: 340 kg/mq;</p> <p>- classe di resistenza al fuoco C0 A1 (decreto del Ministro dell'interno del 14 gennaio 1985);</p> <p>- profondità massima di penetrazione H2O sotto pressione 500 kPa: 15 mm</p> <p>- profondità media di penetrazione H2O sotto pressione 500 kPa: 10 mm;</p> <p>- determinazione forza di strappo/tenuta (pullout) di tassello M8 inglobato in elemento CLS pertrazione diretta di barra filettata M8 avvitata in esso. Esito della prova di trazione a 15 KN (1530 kg): nessuno sfilamento del tassello, rottura della barra filettata.</p> <p>Completo di accessori per sistema:</p> <p>- graffa centrale in alluminio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- graffa terminale in alluminio - vite per graffe centrali e terminali 8.8 zinc. M8x55 - vite per graffe centrali e terminali INOX A2 M8x55 - rondella zigrinata M8 - guaina. Nella quantità e disposizione desumibili dalla documentazione di progetto. Sistema di supporto tipo Sun Ballast mod. Connect 10° o similare euro (centosessantauno/50)	kW	161,50
Nr. 182 FV04	Fornitura e posa in opera di cavo per connessioni lato ... nnettori con grado di protezione IP68 tipo Amphenol H4 UTX Fornitura e posa in opera di cavo per connessioni lato DC tra stringa e inverter, tipo con isolamento e guaina in elastomero LSZH, sigla H1Z2Z2-K, classe di reazione al fuoco Eca, massima tensione di esercizio 1,8 kV C.C., sezione 4 mm², in opera compreso fissaggi alle strutture portanti e connessioni di stringa e inverter con connettori con grado di protezione IP68 tipo MC4 euro (due/85)	m	2,85
Nr. 183 FV05	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione lato ... pera compreso cablaggi entro canale in pvc quotato a parte Fornitura e posa in opera di connessione lato AC tra inverter e quadro di parallelo, in cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, colori conformi a CEI-UNEL 00722, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, in posa a vista entro tubo rigido pvc autoestinguente completo di connessioni e accessori per il montaggio: sezione 1x6 mmq euro (due/10)	m	2,10
IMPIANTO DI TERRA E OPERE ESTERNE (SbCap 25)			
Nr. 184 OE10	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ca ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 40x40x40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato con fondo vuoto, compresi gli oneri relativi allo scavo, all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in ghiaione di spessore almeno 20 cm per l'intera superficie del pozzetto per favorire lo scolo delle acque meteoriche, la stabilizzazione del pozzetto con malta lungo il perimetro dello stesso, la piastra di copertura in calcestruzzo carrabile con relativo coperchio. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. 40x40x40 cm euro (novanta/54)	n°	90,54
Nr. 185 OE11	Come alla voce OE10, ma nella dimensione 60x60x60 cm Come alla voce OE10, ma nella dimensione 60x60x60 cm euro (duecentosette/76)	n°	207,76
Nr. 186 OE4	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppia ... entro quadri e pozzetti, nel diametro DN 63 - colore rosso Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati a doppia parete in polietilene, rispondenti a CEI 23-39 e CEI 23-46, resistenza alla compressione 450 N, per linee montanti di alimentazione in posa esterna interrata. Compresa esecuzione di scavo in sezione ristretta, profondità minima 50 cm, con posa di cavidotti in opera su letto di sabbia di almeno 20 cm, debitamente rinfiancato con calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento oppure inserito in getto di calcestruzzo, secondo indicazioni di progetto. Sono compresi gli oneri per lo scavo sia a mano, sia a macchina, di materiale di qualsiasi natura e consistenza, pezzi speciali, reinterri, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, ripristini. Cavidotti completi di sonda tiracavo ed ogni altro onere necessario al fine di ritenere l'opera funzionante a perfetta regola d'arte, misurazione schematica fra centro quadri e pozzetti, nel diametro DN 63 - colore rosso euro (quattro/91)	m	4,91
Nr. 187 OE5	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... ione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 euro (centocinquantaotto/63)	n.	158,63
Nr. 188 T01	Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costi ... dazioni in c.a. e al dispersore verticale, quotato a parte Fornitura e posa in opera di dispersore orizzontale costituito da corda intrecciata in rame nudo direttamente interrata a profondità maggiore di 0.5 m, sezione 35 mmq (diametro filo elementare > 18 mm). Comprensivo di fornitura e posa in opera di relativi morsetti del tipo a "C" a compressione e di collegamento all'armatura delle fondazioni in c.a. e al dispersore verticale, quotato a parte euro (sei/35)	m	6,35
Nr. 189 T02	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profil ... vo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo. Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, lunghezza m 2, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo. euro (centoquattro/41)	n.	104,41
Nr. 190 T03	Esecuzione di collegamenti equipotenziali principali sull ... ato, tubo in acciaio zincato con collare in acciaio inox). Esecuzione di collegamenti equipotenziali principali sulle tubazioni metalliche in ingresso all'edificio, con cavo g/v sez. 25 mmq e supplementari nei locali bagno, con cavo g/v sez. 4 mmq. Comprensivo di subnodo, quota parte di scatole di derivazione, tubo flessibile da incasso tipo pesante, cavo FS17 giallo-verde capicorda, morsetti e quanto altro occorrente per la realizzazione. Compresa attestazione al nodo collettore di terra principale. N.B. Nella scelta di collari morsetti e capicorda occorre evitare i fenomeni di corrosione elettrochimica accoppiando materiali con potenziale elettrochimico simile. (ES. rame-rame, tubo in rame e collare in ottone nichelato, tubo in acciaio zincato con collare in		

[illegible]