



# COMUNE DI RAGUSA

## COMPLETAMENTO RESTAURO PALAZZO EX CANCELLERIA

CUP: F27H15001790002

Progettista e Direttore dei lavori  
arch. Chiara Tumino

Collaboratore specializzato  
ing. Angelo Ventura

Responsabile Unico del Procedimento  
Geom. Giovanni Selvaggio

### PROGETTO ESECUTIVO

Elenco Prezzi  
ai sensi del decreto assessoriale  
n 17/Gab del 29.06.2022  
aggiornato in data 12.07.2022

# 44

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
11.1.7.3		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTADUE/51</p>	€/metro cubo	32,51
21.1.9.2		<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m<sup>3</sup> cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>all'interno di edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTANOVE/59</p>	€/metro cubo	159,59
31.2.5.2		<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/78</p>	€/mcxKm	0,78
42.2.1.1		<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore di 8 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/44</p>	€/metro quadrato	30,44
52.2.1.2		<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore di 12 cm</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRENTAQUATTRO/16	€/metro quadrato	34,16
62.3.2.1		Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio.tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m² di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm		
		EURO TRENTAQUATTRO/42	€/metro quadrato	34,42
73.1.1.2		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15		
		EURO CENTOSESANTACINQUE/45	€/metro cubo	165,45
83.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C25/30		
		EURO CENTONOVANTATRE/04	€/metro cubo	193,04
93.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate		
		EURO DUE/71	€/chilogrammo	2,71
103.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
		EURO TRENTAOTTO/59	€/metro quadrato	38,59
113.2.4		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. EURO TRE/45	€/chilogrammo	3,45
123.7.9		Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per impermeabilizzazione di solai, balconi e strutture in muratura.L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte), che dovrà presentarsi pulito, solido e sgrassato. I raccordi fra orizzontale e verticale, i giunti di controllo e gli scarichi dovranno essere opportunamente presidiati con bandelle e pezzi speciali. Il prodotto sarà applicato mediante spatola metallica, in due mani, per un consumo complessivo di circa 2,4 kg/m <sup>2</sup> , interponendo tra il primo e il secondo strato, come armatura di rinforzo, una rete in fibra di vetro alcali resistente (in conformità alla guida EtAG 004) a maglia quadra o rettangolare e con una grammatura non inferiore a 150 g/m <sup>2</sup> .Il prodotto, armato e di spessore minimo di 2 mm, dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:- adesione al calcestruzzo dopo 28 gg (EN 1542): 1,2 N/mm <sup>2</sup> - compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 1542): 1 N/mm <sup>2</sup> - crack-bridging statico a +20°C dopo 28 gg (EN 1062-7): classe A4 (> 1,25 mm)- impermeabilità all'acqua (EN 1062-3): < 0,05 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> - reazione al fuoco (EN 13501-1):euroclasse ELa malta dovrà essere successivamente rivestita con materiale ceramico o lapideo incollato alla membrana mediante adesivo cementizio di classe C2.Compresi sfridi e quant'altro necessario per dare la malta posata a perfetta regola d'arte. EURO TRENTA/94	€/metro quadrato	30,94
135.1.10.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici EURO DICIANNOVE/99	€/metro quadrato	19,99
145.1.15		Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/61	€/metro quadrato	14,61
155.2.5.3		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094.E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CINQUANTATRE/23	€/metro quadrato	53,23
165.2.6.1		Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm		
		EURO DICIOOTTO/57	€/metro	18,57
177.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTRO/00	€/chilogrammo	4,00
187.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/02	€/chilogrammo	3,02
197.2.4.1		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J		
		EURO QUATTRO/62	€/chilogrammo	4,62
207.2.6		Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo.		
		EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
218.3.7		Fornitura e collocazione di portone esterno in legno castagno stagionato ad una o due ante, eseguito in conformità ai disegni o ai tipi esistenti, spessore finito non inferiore a 80 mm, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno castagno, ammorsato alla muratura con "scironi" all'antica in numero non inferiore a quattro per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitate alla "paranta" in numero non inferiore a sei per ogni paranta. Dovranno essere garantite le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 4A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 2 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i e comunque compresa fra 1,2 e 1,7 W/(m²K); marcatura CE secondo UNI EN 14351-1, abbattimento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Completo di saliscendi all'antica e chiusura con serratura anch'essa all'antica con "chiave" e quanto altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari.		
		EURO MILLEOTTOCENTOTRENTAQUATTRO/45	€/metro quadrato	1.834,45
228.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.		
		EURO CINQUECENTOVENTI/65	€/metro quadrato	520,65
23	9.1.1	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTITRE/28	€/metro quadrato	23,28
24	9.1.4	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/62	€/metro quadrato	12,62
25	9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNi EN 998-1, aventi coefficienti di permeabilità al vapore $\mu$ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore		
		EURO VENTISEI/65	€/metro quadrato	26,65
26	10.1.1.9	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		pietra pece o lastre di asfalto		
		EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/11	€/metro quadrato	184,11
27	10.1.2.9	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		pietra pece o lastre di asfalto		
		EURO CENTONOVANTACINQUE/42	€/metro quadrato	195,42
28	10.1.4.9	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		pietra pece o lastre di asfalto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOQUARANTASEI/33	€/metro quadrato	246,33
29	10.1.7.1	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 2		
		EURO DIECI/09	€/metro quadrato	10,09
30	10.1.7.2	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 3		
		EURO VENTICINQUE/22	€/metro quadrato	25,22
31	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUE/89	€/metro quadrato	5,89
32	11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUE/19	€/metro quadrato	22,19
33	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Coppo siciliano		
		EURO CINQUANTACINQUE/84	€/metro quadrato	55,84
34	12.5.7	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinate e colorate nella massa, dimensioni cm 200x108 cm, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIOTTO/99	€/metro quadrato	28,99
35	14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17		
		EURO QUARANTADUE/78	€/cadauno	42,78
36	14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTASETTE/51	€/cadauno	47,51
37	14.1.5.1	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17		
		EURO DICIASSETTE/12	€/cadauno	17,12
38	14.1.9.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm <sup>2</sup>		
		EURO CINQUANTAQUATTRO/50	€/cadauno	54,50
39	14.1.9.2	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm <sup>2</sup>		
		EURO CINQUANTASEI/20	€/cadauno	56,20
40	14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm		
		EURO CINQUE/24	€/metro	5,24
41	14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70		
		EURO NOVE/71	€/cadauno	9,71
42	14.3.15.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm <sup>2</sup>		
		EURO ZERO/91	€/metro	0,91
43	14.3.15.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup>		
		EURO UNO/41	€/metro	1,41
44	14.3.15.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup>		
		EURO UNO/94	€/metro	1,94
45	14.3.15.4	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm <sup>2</sup>		
		EURO DUE/69	€/metro	2,69
46	14.3.15.5	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm <sup>2</sup>		
		EURO TRE/84	€/metro	3,84
47	14.3.15.6	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x16mm <sup>2</sup>		
		EURO CINQUE/14	€/metro	5,14
48	14.3.15.7	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x25mm <sup>2</sup>		
		EURO SETTE/08	€/metro	7,08
49	14.3.17.9	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x50mm <sup>2</sup>		
		EURO QUINDICI/21	€/metro	15,21
50	14.4.1.1	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm,		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm<sup>2</sup> in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm<sup>2</sup>. Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH).</p> <p>per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILADUECENTONOVANTASETTE/23</p>		
51	14.4.5.7	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p> <p>Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTACINQUE/51</p>	€/metro quadrato	3.297,23
52	14.4.5.9	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p> <p>Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/43</p>	€/cadauno	85,51
53	14.4.5.15	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p> <p>Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/08</p>	€/cadauno	42,43
54	14.4.5.16	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].</p> <p>Icn=6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</p>	€/cadauno	104,08

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOQUARANTANOVE/38	€/cadauno	149,38
55	14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A		
		EURO CENTOVENTINOVE/37	€/cadauno	129,37
56	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED		
		EURO VENTIQUATTRO/97	€/cadauno	24,97
57	14.8.2.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestingente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampada Fluorescente 1x36W		
		EURO OTTANTANOVE/18	€/cadauno	89,18
58	14.8.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestingente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. In opera completa di lampada fluorescente, e di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x36W		
		EURO NOVANTANOVE/87	€/cadauno	99,87
59	14.8.12.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
60	14.11.4.1	<p>controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).</p> <p>flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale</p> <p>EURO CENTOOTTANTANOVE/93</p>	€/cadauno	189,93
61	14.11.7	<p>Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>armadio Rack da parete fino a 13U</p> <p>EURO NOVECENLOSESSANTASEI/61</p>	€/cadauno	966,61
62	14.11.9	<p>Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUT), la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>EURO SESSANTACINQUE/16</p>	€/cadauno	65,16
63	14.13.1	<p>Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca.</p> <p>EURO ZERO/91</p>	€/metro	0,91
64	15.1.5	<p>Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestingente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>EURO SETTANTADUE/36</p>	€/cadauno	72,36
64	15.1.5	<p>Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRECENTOESSANTASETTE/21	€/cadauno	367,21
65	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.		
		EURO TRECENTOCINQUANTANOVE/78	€/cadauno	359,78
66	15.2.3.8	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 2.000 l		
		EURO NOVECENTO/18	€/cadauno	900,18
67	15.3.2	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale;b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta;c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.		
		EURO DUEMILATRECENTOVENTISETTE/83	€/cadauno	2.327,83
68	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILACENTOQUARANTANOVE/67	€/cadauno	2.149,67
69	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/63	€/cadauno	450,63
70	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUECENTOVENTIQUATTRO/38	€/cadauno	524,38
71	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTODICIASETTE/88	€/cadauno	317,88
72	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO CENTOTREDICI/14	€/cadauno	113,14
73	15.4.3.1	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche EURO CENTOTRENTASEI/06	€/cadauno	136,06
74	15.4.3.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere EURO DUECENTOVENTIOTTO/44	€/cadauno	228,44
75	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTICINQUE/48	€/cadauno	25,48
76	15.4.9.6	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe I tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x42 mm EURO SESSANTACINQUE/07	€/metro	65,07
77	15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame EURO CENTOSEI/37	€/metro	106,37
78	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO SETTANTANOVE/62	€/metro	79,62
79	15.4.16.3	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm EURO SETTANTACINQUE/39	€/metro	75,39
80	19.10.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori, corrispondenti ad almeno 240 per metro di tubo, i fori avranno uno spessore di almeno 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 31 cm <sup>2</sup> /m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086 -2 - 4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 450 N, completi di manicotto di giunzione. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. per un diametro esterno di 200 mm EURO VENTISETTE/86	€/metro	27,86
81	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRECENTOTRENTANOVE/53	€/metro cubo	339,53
82	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNO/02	€/metroquadrat oxcentimetro	1,02
83	21.1.5.2	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano EURO QUATTROCENTOSESSENTA/78	€/metro cubo	460,78
84	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNDICI/11	€/metro quadrato	11,11
85	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIANNOVE/44	€/metro quadrato	19,44
86	21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUATTORDICI/09	€/metro quadrato	14,09
8721.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO DUE/06	€/metroquadrat oxcentimetro	2,06
8821.1.10		Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO TRE/36	€/metro quadrato	3,36
8921.1.11		Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO QUATTRO/07	€/metroquadrat oxcentimetro	4,07
9021.1.16		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO SEDICI/09	€/metro quadrato	16,09
9121.1.17		Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO QUATTRO/83	€/metro quadrato	4,83
9221.1.18		Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO CINQUE/36	€/metro quadrato	5,36
9321.1.20		Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.		
		EURO QUINDICI/75	€/metro quadrato	15,75
9421.1.21		Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO SEI/66	€/metro quadrato	6,66
9521.1.23		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO QUATTRO/34	€/metro	4,34
9621.1.24		Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO VENTIDUE/73	€/cadauno	22,73
9721.1.25		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		
		EURO TRENTAOTTO/71	€/metro cubo	38,71
9821.2.12		Rimozione, pulitura, accatastamento e ricollocazione con malta idonea di parti strutturali o architettoniche in pietra quali mostre, riquadri, stipiti, portali ecc.Sono compresi i mezzi necessari allo smontaggio e al calo in basso, la liberazione della muratura di tenuta e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ad esclusione delle puntellature e del		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		trasporto a discarica dei materiali di risulta, da compensarsi a parte.- per ogni dm <sup>3</sup> di manufatto in pietra EURO DUE/11	€/dm <sup>3</sup>	2,11
99	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettiva EURO QUARANTA/32	€/metro quadrato	40,32
100	21.5.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m <sup>2</sup> di superficie effettiva EURO DICIASSETTE/61	€/metro quadrato	17,61
101	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.- per ogni m <sup>2</sup> di infisso EURO CENTOCINQUANTASEI/89	€/metro quadrato	156,89
102	21.8.2	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUARANTAQUATTRO/54	€/metro quadrato	44,54
103	21.9.1	Rincocciatura ed appiombatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con malta a base di calce idraulica e scaglie di tavelle o mattoni, compreso il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.- per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore EURO DICIASSETTE/95	€/metroquadrat oxcentimetro	17,95
104	21.9.5.1	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestì. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni EURO CINQUANTACINQUE/58	€/metro quadrato	55,58
105	21.9.6.1	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni EURO VENTIQUATTRO/93	€/metro quadrato	24,93
106	21.9.7	Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzaffo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestri; un terzo strato (arricciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTO/88	€/metro quadrato	108,88
107	21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m <sup>2</sup> anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/76	€/metro quadrato	8,76
108	21.10.1.1	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni pieni EURO VENTITRE/42	€/metro	23,42
109	23.6.12	Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m <sup>2</sup> * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO OTTO/37	€/metro quadrato	8,37
110	DEI_IMPE_015005	Collegamento equipotenziale per vano EURO CENTOTRENTAUNO/41	€/cadauno	131,41
111	DEI_IMPE_015021D	Commutatore da 10-16 A tensione di esercizio 250V: tipo da parete: unipolare 16 A, a doppio tasto 1-0-2 in custodia ip 55 EURO TRENTATRE/28	€/cadauno	33,28
112	DEI_NC_155124.I	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600x600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (diametro 16mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad omega 27x38x0.9 mm, di altezza 80/250 mm; pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40mm, densità pari a 720 Kg/mc, bordi in materiale plastico antiscricchiolio ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl-s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture gres porcellanato naturale, 60x60 cm EURO NOVANTASEI/55	€/metro quadrato	96,55
113	DEI_NC_195062.F	Parete divisoria in cristallo scorrevole ad impacchettamento senza montanti per divisioni di grandi ambienti interni, composta da pannelli in cristallo		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		temperato di larghezza 600/800 mm e spessore 8/12 mm scorrevoli su binari guida di cui quello inferiore portante su cui scarica il peso del cristallo, con pattini in teflon senza cuscinetti, per garantirne l'utilizzo illimitato senza manutenzione e compensatori di livello, installata a filo pavimento o ad incasso, con guarnizioni verticali laterali flessibili in silicone e tra i vetri in pvc rigido, resistente agli urti, compreso un pannello porta di larghezza massima 900 mm con blocco superiore ed inferiore per l'apertura a pacchetto dell'intera parete, esclusa eventuale serratura: parete standard con modulo porta altezza 300 mm EURO DUECENTOOTTANTAQUATTRO/07	€/metro quadrato	284,07
114	DEI_REST_025027C	Ristabilimento della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino arifiuto, inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: nei casi di disgregazione con silicato di etile da valutare a mq: a pennello, per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq EURO CENTOTRE/21	€/metro quadrato	103,21
115	DEI_REST_025038A	Disinfezione da colonie di microorganismi autotrofi e/o eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare a mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello a spruzzo con siringhe, fino ad un massimo di 2 applicazioni. EURO CENTODUE/87	€/metro quadrato	102,87
116	DEI_REST_025062B	Ripresa della stllatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connesure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometrie, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'intero mq di superficie interessato: -strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento: paramento in pietra calcarea o tufacea di medie dimensioni EURO OTTANTADUE/03	€/metro quadrato	82,03
117	DEI_REST_025067A	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali resisui dalle superfici circostanti: liscia EURO SETTANTACINQUE/20	€/metro quadrato	75,20
118	DEI_REST_025070	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi mediante velatura con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno EURO CINQUANTACINQUE/19	€/metro quadrato	55,19
119	DEI_REST_025075B	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: a spruzzo per ogni applicazione EURO VENTIDUE/16	€/metro quadrato	22,16
120	DEI_RRM_A25048	Rimozione di pavimento in lastroni di pietra di latezza 5-10cm compresi la catalogazione delle lastre il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. EURO CINQUANTAUNO/77	€/metro quadrato	51,77
121	DEI_RRM	Pulitura di superfici intonacate in pietra o in laterizio mediante uso di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	A25103A	idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20-30 ate a) con acqua  EURO QUINDICI/08	€/metro quadrato	15,08
122	DEI_RRM_A 25105B	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 micron, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10-60 litri/ora, esclusi eventuali ponteggi per superfici con presenza di fregi cornici etc in situazioni di media difficoltà  EURO NOVANTAQUATTRO/92	€/metro quadrato	94,92
123	DEI_RRM_B 35127A	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linee vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interesse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Diam. esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Diam.esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Diam. 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Diam. 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Diam. 50 mm spessore 2 mm e dotato disigilli di segnalazione in entrata in funzione dl sistema; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivo in acciaio S275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70-85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 400 mm, Diam. 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 metri.  EURO MILLEOTTOCENTOQUATTRO/88	€/cadauno	1.804,88
124	DEI_RRM_B 35120A	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415.2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: -dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio S275JR zincato a caldo (spessore medio zincatura 75-85 micron) tondo pieno del diametro di 50mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250x160x10mm: a) altezza 50 cm  EURO TRECENTOCINQUANTA/53	€/cadauno	350,53
125	DEI_RRM_B 35123	Punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI  EURO SESSANTASEI/11	€/cadauno	66,11
126	DEI_RRM_B 35124A	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415.2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: - gancio sottotegola in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso.  EURO OTTANTASETTE/98	€/cadauno	87,98

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
127	DEI_RRM_B 35126	Targhetta identificativa in alluminio (tipo A) da apporre in corrispondenza del punto  EURO QUARANTAQUATTRO/23	€/cadauno	44,23

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
128	A.P.06	<p>Dismissione di lastre di onduline sottocoppo poste su coperture a qualsiasi altezza, compresa la ferramenta di ancoraggi, compreso l'accatastamento del materiale eventualmente riutilizzabile, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, e qualunque onere o magistero per dare l'opera compiuta in ogni sua parte, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>- per ogni m2 di proiezione orizzontale</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/81</p>	€/metro quadrato	11,81
129	A.P.10	<p>Rimozione, integrazione e sostituzione di elementi deteriorati in ferro pieno di qualsiasi tipo , forma e dimensione, per ringhiere, parapetti, mensole, piantoni, zanche ed opere similari, completi di ogni accessorio, comprese le saldature e le relative molature, i tagli e gli sfridi, comprese le opere murarie, le stesa antiruggine delle parti da murare, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/13</p>	€/chilogrammo	11,13
130	A.P.14	<p>Fornitura e installazione di estintore d'incendio portatile a polvere della capacità di 6 Kg. , classe 34A 233 BC, omologato e conforme alla norma EN 37:2008, carico e pronto all'uso, incluso il montaggio a parete o a pavimento entro apposito contenitore, il contenitore stesso, completo di staffa a bicchiere per il fissaggio, tassellatura e quanto altro necessario per dare il prodotto completo in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSEDICI/83</p>	€/cadauno	116,83
131	A.P.15	<p>Fornitura e posa di "Cartello estintore" in alluminio, dim. 100x200 mm, costruito secondo le caratteristiche cromatiche e fotometriche previste dalla UNI 7545 ISO - CIE - DPR 542 - D.L. n°493 (Direttiva 67/548/CEE) del 14/8/96, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/85</p>	€/cadauno	5,85
132	A.P.16	<p>Fornitura e collocazione di rilevatore di fumo fotoelettrico 24V comprensivo di base con camera di riflessione contenete un ricevitore ed un trasmettitore corredato da led, segnalazione stato conforme alla normativa EN54/7 - CE, compreso collegamento con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento schermato antifiamma sezione 2x0,50, comprese scatole di derivazione ad incasso, comprese le tracce e loeo ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione, ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTIQUATTRO/52</p>	€/cadauno	224,52
133	A.P.17	<p>Fornitura ed installazione di piattaforma elevatrice a sollevamento verticale, del tipo rispondente alle normative del D.M. n. 236 del 14/06/89 e Direttiva Macchine 89/392/CEE, da collocarsi in un vano predisposto con guide in profilato T70 e piattini di scorrimento in nylon.</p> <p>L'ancoraggio verrà realizzato con saldatura su struttura predisposta. La piattaforma è con protezione lato guide tipo Plalam, pulsantiera Braille, maniglione integrati, illuminazione interna: luce di emergenza a pavimento in gomma antiscivolo. I pulsanti di stop, salita e discesa saranno posti all'interno, mentre quelli di chiamata saranno integrati nelle porte oppure su scatole da posizionarsi sulle pareti. Il pulsante per l'allarme acustico posto all'interno sarà fornito di batteria tampone anti blackout.</p> <p>La corsa sarà di due fermate avente lunghezza massima di 3.00 m.</p> <p>Il vano fossa è di 80 mm.</p> <p>Le porte di piano delle dimensioni di 800 mm x 2000 mm di altezza, sono in lamiera di acciaio, con cerniere invisibili e aventi apertura a destra o sinistra in funzione del piano di sosta.</p> <p>Sollevamento a mezzo cilindrico idraulico con stelo cromato e catene di rinvio tipo fleyer; centralina oleodinamica con struttura compatta e serbatoio da 30 litri; pompa ad ingranaggi; olio idraulico tipo Hydran HV68.</p> <p>- Motore monofase 240V, 50Hz, 0,7 KW;</p> <p>- Alimentazione elettrica 220/240 Volt monofase; 50 Hz con conduttore di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		terra; - Sistema di alimentazione a circuito ausiliario dei comandi di bordo tramite cavo piatto flessibile pluriconduttore; - Quadro elettrico in lamiera, di costruzione compatta a tenuta stagna; batteria tampone di emergenza, trasformatore integrato; grado di proiezione IP 55; - Sicurezze elettriche composte da pulsante di stop a bordo; elettrovalvola di blocco azionabile manualmente in caso di blackout; interruttore meccanico di blocco in caso di allentamento, anche di una sola catena; serratura con interruttori di sicurezza per chiusura porta ed accostamento; finecorsa elettromeccanici con dispositivo di autolivellamento piano; collegamento a terra dell'intera struttura metallica; impianto elettrico ausiliario 24 Vcc; - Sicurezze meccaniche: paracadute a presa istantanea; catene di sollevamento in parallelo; valvola di maxpressione; valvola paracadute nel cilindro di sollevamento; apertura delle porte tramite chiave di sicurezza; - Velocità di 10 cm/s costanti; - Portata 300 kg con piattaforma e protezione lato guide; - Omologazione IMQ - CE; Compreso e compensato nel prezzo la fornitura di moduli premontati da assemblare in loco; guide predisposte con collegamenti bullonati; garanzia minima 12 mesi; quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO NOVMILADUECENTOCINQUE/18	€/a corpo	9.205,18
134	A.P.18	Posa in opera di lastre in pietra di qualsiasi tipo, spessore non superiore a 3 cm ed altezza fino a 30 cm, provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego, compresa la pulizia delle stesse, compresa colla e stuccatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO SETTE/76	€/metro	7,76
135	A.P.19	Pulitura di gradini delle scale interne in pietra asfaltica e stesa di olio crudo sulle superficie compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, esclusa la riparazione e l'integrazione delle parti mancanti. EURO VENTISEI/00	€/metro quadrato	26,00
136	A.P.21	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da muro standard 100 W, compresi scassi a muro, zanche, allacciamento elettrico, e qianto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. EURO CENTOSESANTACINQUE/99	€/cadauno	165,99
137	A.P.28	Fornitura e posa in opera di Centralina a 8 zone espandibile a 344 telegestibile a microprocessore completa di combinatore telefonico a sintesi vocale per linea fissa EURO MILLECINQUECENTONOVANTASEI/59	€/cadauno	1.596,59
138	A.P.29	Fornitura e posa di Scheda espansione a 6 ingresso e/o uscite per centrali di allarme EURO DUECENTOCINQUANTAOTTO/93	€/cadauno	258,93
139	A.P.30	Fornitura e posa in opera Sirena da esterno autoalimentata con doppia protezione EURO DUECENTOSETTANTATRE/69	€/cadauno	273,69
140	A.P.31	Fornitura e posa in opera di Sirena da interno tensione di alimentazione 12V, grado di pressione acustico volume 104 dbA EURO CENTOCINQUANTAUNO/61	€/cadauno	151,61
141	A.P.32	Fornitura e posa di Tastiera con display LCD per la gestione dell'impianto EURO DUECENTOTRENTANOVE/79	€/cadauno	239,79
142	A.P.33	Fornitura e posa di Interfaccia GSM con invio anche di SMS compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte EURO CINQUECENTODUE/98	€/cadauno	502,98

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
143	A.P.34	Programmazione, messa in servizio e collaudo della centrale e dell'impianto antintrusione. EURO DUEMILADUECENTOQUARANTASEI/18	€/a corpo	2.246,18
144	A.P.35	Predisposizione di punto per la collocazione di telecamera IP a colori, consistente nella realizzazione di linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento schermato antifiamma a sezione 1,5 per l'alimentazione e cavo RG59 per trasmissione segnale, comprese scatole di derivazione ad incasso, comprese le tracce ed il loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO SETTANTA/20	€/cadauno	70,20
145	A.P.36	Fornitura e posa di Telecamera IP a colori 2 Megapixel Day&Night con illuminatori IR - IP66, posta a qualsiasi altezza, completa di staffe, tasselli, finiture, ed ogni onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO MILLECENTOVENTICINQUE/18	€/cadauno	1.125,18
146	A.P.37	Fornitura e posa di Videoregistratore digitale 16 ingressi IP + 4 analogici HD, 1 Terabyte RE alta affidabilità, compressione immagini MPEG4, MJPEG (analogico-IP), due ingressi audio, registrazione pre e post allarme compreso ogni onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO NOVEMILAOTTOCENTOOTTANTAUNO/27	€/cadauno	9.881,27
147	A.P.38	Fornitura e posa di gruppo di continuità 1.500VA, completo di ogni accessorio, compreso ogni onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO SEICENTOCINQUANTAUNO/72	€/cadauno	651,72
148	A.P.39	Fornitura e posa di Monitor a colori con schermo piatto TFT LCD 19" (1280x1024) ingressi BNC e VGA per impianti di videosorveglianza, angolo di visuale 170°/150°, tre uscite audio RCA, tre ingressi audio RCA completo di ogni accessorio, compreso ogni onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO MILLENOVANTAQUATTRO/52	€/cadauno	1.094,52
149	A.P.40	Fornitura e collocazione di centrale di rilevazione incendio di tipo convenzionale espandibile da 2 a 4 zone, in conformità alle norme EN 54/2 e 4 in contenitore metallico, unita ad etichetta con chiare indicazioni degli stati funzionali e morsetterie serigrafate corredate da alimentatore da1A e batteria tampone, compreso collegamento con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento schermato antifiamma sezione 2x0,50, comprese scatole di derivazione ad incasso, comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO DUEMILACENTOVENTISETTE/72	€/cadauno	2.127,72
150	A.P.41	Fornitura e collocazione di pulsante a rottura vetro in contenitore termoplastico da interno contatto NA-NC con chiave di test, protetto contro la rottura da una pellicola antinfortunistica, compreso collegamento con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento schermato antifiamma sezione 2x0,50, comprese scatole di derivazione ad incasso, comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte. EURO CENTOCINQUANTAUNO/83	€/cadauno	151,83
151	A.P.42	Fornitura e collocazione di sirena allarme incendio da esterno, elettronica 24V autoalimentata, autoprotetta, comprensiva di batteria tampone, compreso collegamento con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>autoestinguento del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento schermato antifiamma sezione 2x0,50, comprese scatole di derivazione ad incasso, comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOQUARANTATRE/11</p>	€/cadauno	343,11
152	A.P.43	<p>Fornitura e collocazione di sirena allarme incendio da interno piezo 24V in contenitore plastico con avvisatore ottico, compreso collegamento con linea sottotraccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento schermato antifiamma sezione 2x0,50, comprese scatole di derivazione ad incasso, comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera completa in ogni sua parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTIDUE/54</p>	€/cadauno	222,54
153	A.P.44	<p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio rosso a fungo entro cassetta metallica sotto vetro frangibile, completo di filiera e tubazioni fino al relativo quadro e di ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODICIANNOVE/22</p>	€/cadauno	119,22
154	A.P.45	<p>Fornitura e posa in opera di pannello ottico/acustico di allarme incendio, compresi cavi di collegamento alla centrale allarme incendi, compreso ogni onere o magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTADUE/06</p>	€/cadauno	252,06
155	A.P.46	<p>Programmazione, messa in servizio e collaudo della centrale e dell'impianto rilevazione fumi.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESETTANTADUE/76</p>	€/a corpo	1.072,76
156	A.P.47	<p>Fornitura e posa di gruppo automatico di aumento di pressione aventi una portata max di 4.4 mc/h ed una prevalenza H=max 48 m, compreso ogni onere o magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLECENNONOVANTASETTE/84</p>	€/cadauno	1.197,84
157	A.P.48	<p>Fornitura e posa in opera di scaldacqua da 30 litri compreso ogni onere o magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOOTTO/92</p>	€/cadauno	208,92
158	A.P.57	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame senza saldatura del diametro 6 mm spessore 1 mm a norma UNI 6507 serie B (pesante) con rivestimento isolante a celle chiuse a base di gomma sintetica estrusa, classe di reazione al fuoco 1, temperatura di impiego -5 / +70 °C, coefficiente di conducibilità termica &lt; 0,040 W/mK, degli spessori previsti dal D.P.R. 412/93.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTOTREDICI/78</p>	€/metro	513,78
159	A.P.58	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame senza saldatura del diametro 10 mm spessore 1 mm a norma UNI 6507 serie B (pesante) con rivestimento isolante a celle chiuse a base di gomma sintetica estrusa, classe di reazione al fuoco 1, temperatura di impiego -5 / +70 °C, coefficiente di conducibilità termica &lt; 0,040 W/mK, degli spessori previsti dal D.P.R. 412/93.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/17</p>	€/metro	10,17
160	A.P.59	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in rame senza saldatura del diametro 12 mm spessore 1 mm a norma UNI 6507 serie B (pesante) con rivestimento isolante a celle chiuse a base di gomma sintetica estrusa, classe di reazione al fuoco 1, temperatura di impiego -5 / +70 °C, coefficiente di conducibilità termica &lt; 0,040 W/mK, degli spessori previsti dal D.P.R. 412/93.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/73</p>	€/metro	11,73
161	A.P.60	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame senza saldatura del diametro 16		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		mm spessore 1 mm a norma UNI 6507 serie B (pesante) con rivestimento isolante a celle chiuse a base di gomma sintetica estrusa, classe di reazione al fuoco 1, temperatura di impiego -5 / +70 °C, coefficiente di conducibilità termica < 0,040 W/mK, degli spessori previsti dal D.P.R. 412/93. EURO QUINDICI/51	€/metro	15,51
162	A.P.61	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame senza saldatura del diametro 18 mm spessore 1 mm a norma UNI 6507 serie B (pesante) con rivestimento isolante a celle chiuse a base di gomma sintetica estrusa, classe di reazione al fuoco 1, temperatura di impiego -5 / +70 °C, coefficiente di conducibilità termica < 0,040 W/mK, degli spessori previsti dal D.P.R. 412/93. EURO DICIASSETTE/48	€/metro	17,48
163	A.P.71	Acquisto, trasporto, montaggio e posa di arredamenti adeguati. EURO OTTOMILATRECENTOOTTO/92	€/a corpo	8.308,92
164	A.P.75	Fornitura e posa in opera di breccia di cava con pezzatura da 40 a 70 mm per riempimento di drenaggi a tergo di opere di sostegno, per riempimento drenaggi. E' compresa la sistemazione con mezzi meccanici o a mano. E' compreso ogni onere o magistero per il corretto posizionamento in opera del materiale entro la struttura di sostegno, secondo le specifiche progettuali. EURO TRENTANOVE/85	€/metro cubo	39,85
165	A.P.76	Posa in opera di basole di pietra calcarea proveniente dalle dismissioni, per pavimentazione, in opera con malta bastarda su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, compresa la pulizia, compresa la boiaccature e la suggellatura dei giunti, compreso ogni onere o magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO NOVANTACINQUE/09	€/metro quadrato	95,09
166	A.P.80	Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, macroporoso e deumidificante, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/89	€/metro quadrato	20,89
167	A.P.83	Fornitura e posa di Sensore volumetrico per esterno tripla tecnologia stagno portata 12 m. apertura 90° con ANTIMASKING EURO CENTONOVANTAQUATTRO/16	€/cadauno	194,16
168	A.P.84	Posa in opera di lastre in pietra di qualsiasi tipo, spessore non superiore a 4 cm, provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego, compresa la pulizia delle stesse, compresa colla e stuccatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO SESSANTAUNO/32	€/metro quadrato	61,32
169	A.P.85	Fornitura e posa in opera di sistema Wi-Fi costituito da "access point" capace di gestire minimo 64 utenti contemporaneamente, supportato dagli standard IEEE 802.11 a/b/g/nh, equipaggiato con numero 2 moduli radio e numero 2 antenne con supporto MIMO (Multiple Input and Multiple Output), dotato di schede radio operanti su frequenze di 2,4 Ghz e di 5,4 Ghz, e qualunque altro onere o magistero per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. EURO TREMILASEICENTOTRE/72	€/cad.	3.603,72
170	A.P.100	Fornitura e installazione di estintore d'incendio portatile a biossido di carbonio della capacità di 5 Kg. , capacità estinguente 113B, omologato e conforme alla norma EN 37:2008, con bombola in acciaio, sabbiatura e verniciatura a polvere RAL 3000; carico e pronto all'uso, incluso il montaggio a parete o a pavimento entro apposito contenitore, il contenitore stesso, completo di staffa a bicchiere per il fissaggio, tassellatura e quanto altro necessario per dare il prodotto completo in ogni sua parte. Compreso libretto di uso e manutenzione.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOQUARANTADUE/98	€/cadauno	142,98
171	A.P.101	Fornitura e posa in opera di cavetto allarme incendio, conforme alle norme EN 50200, resistente al fuoco 180 min, sezione 2x1 mmq, compresa quota parte cablaggio ad elemnti impianto, siglatura funzioni, morsetterie e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEI/22	€/metro	6,22
172	A.P.102	Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile da recuperatore aria ad ambiente e ad esterno per ricambio aria, realizzato con film di resine poliolefiniche additivate con composti bromurati/triossido di antimonio e master antibatterico/antimuffa e spirale in filo di acciaio armonico. Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere ( sp. 25 mm - 16 Kg/m3 ). Protezione esterna in film alluminato. Colore tubo interno: grigio Colore guaina esterna: alluminio Temperatura di impiego: da -20 a +90°C (punte di 110°C) Raggio di curvatura: 0,8-1,5 x diametro Velocità aria: max 20 m/s Pressione: max 2000 Pa Reazione al fuoco: classe 1 secondo UNI 9177 (1987). Determinazione attività antimicrobica secondo EN ISO 846 sez. A DIAMETRO INTERNO 254 mm Comprensivo degli accessori per il fissaggio a travi o sostegni in sottotetto, sigillatura per giunzioni ecc		
		EURO DICIOOTTO/83	€/metro	18,83
173	A.P.103	Unità ventilante a recupero di calore di tipo entalpico con batteria di scambio termico in carta resinata. Possibilità di free-cooling (modalità di sola ventilazione, senza recupero). Involucro esterno In lamiera d'acciaio zincato rivestita con materassino isolante termoacustico. Ventilatore/i Due, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato operante a 3 livelli di velocità. Batteria di scambio termico In carta resinata Modalità di funzionamento: - A recupero di calore - Free - cooling (solo ventilazione) Settaggi possibili Ingressi: - controllo di accensione / spegnimento dell'unità - controllo della modalità di funzionamento (commutazione recupero / free -cooling) - selezione della velocità dei ventilatori (Ultra alta - alta - bassa) Alimentazione 220 - 240V, Monofase + Neutro - 50 Hz Portata d'aria: 2000 mc/h		
		EURO SEIMILASETTECENTO/00	€/cadauno	6.700,00
174	A.P.104	Fornitura e posa in opera di Diffusori di mandata rettangolari mis da 600x400 mm acciaio ad alette inclinate 40°, passo 15 mm, sistema di fissaggio viti non in vista, in opera, nel prezzo è compresa quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte , collegamenti a tubazione flessibile e quota parte plenum di raccordo in lamiera acciaio,escluso opere murarie per scassi e formatura vano installazione.		
		EURO QUATTROCENTOCINQUANTAOTTO/70	€/cadauno	458,70
175	A.P.105	Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa in acciaio ad alette fisse inclinate a 40°con passo di mm 100, dim da 1000x400 mm, sistema di fissaggio con viti in vista, nel prezzo è incluso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compresi plenum in lamiera acciaio con raccordo a tubi flessibili, escluso opere murarie.		
		EURO CINQUECENTOOTTANTA/41	€/cadauno	580,41
176	A.P.ELE.01	Fornitura e posa in opera di punto presa industriale CEE17 a parete monofase 230V 16A 2P+T IP44 collegato ad un punto alimentazione predisposto con cavi da 2,5 mmq (14.1.9.2), comprese la minuteria per viti e tasselli, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/80	€/cadauno	17,80
177	A.P.ELE.07	Interruttore automatico magnetotermico con differenziale, potere di interruzione pari a 16 kA, curva C, Id= regolabile, , classe AC, idoneo all'installazionesu guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, inopera all'interno di quadro elettrico già predisposto, accessoriato con bobina di sgancio a lancio corrente, nonchè scaricatore di sovratensione di classe II 20 kA....completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 3P+N In 160 A con diff reg +sgancio+scaricatore EURO MILLETRECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	1.350,00
178	A.P.ELE.08	Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera.Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio.Dimensione 24 moduli DIN EURO NOVANTAUNO/00	€/cadauno	91,00
179	A.P.ELE.09	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera.Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio.Dimensione 54 moduli DIN EURO CENTOOTTANTADUE/80	€/cadauno	182,80
180	IMP.ILL.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione,tipo "AIM", composto da un rosone a soffitto con 5 elementi ognuno di colore bianco, con corpo in alluminio tornito in lastra verniciato a liquido, diffusore in policarbonato ottico fotoinciso. Riflettore interno in ABS fotoinciso e corpo orientabile e alimentazioni da rete, fornita di cavo di sospensione con lunghezza minima di 9 metri, grado di protezione IP 20; compreso di lampade a led di 20W, temperatua colore 2700 °K, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILAOTTOCENTOSESANTACINQUE/72	€/cadauno	2.865,72
181	IMP.ILL.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione,tipo "AIM", composto da un rosone a soffitto con 3 elementi ognuno di colore bianco, con corpo in alluminio tornito in lastra verniciato a liquido, diffusore in policarbonato ottico fotoinciso. Riflettore interno in ABS fotoinciso e corpo orientabile e alimentazioni da rete, fornita di cavo di sospensione con lunghezza minima di 9 metri, grado di protezione IP 20; compreso di lampade a led di 20W, temperatua colore 2700 °K, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTOTRENTADUE/52	€/cadauno	1.832,52
182	IMP.ILL.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete, tipo "PIANO ditta exenia", per luce biemissione e fascio asimmetrico indiretto, corpo in alluminio estruso verniciato bianco opaco,di dimensioni 60x13x3,6 cm, compresa di due lampade a led da 28W, 2x3500 lumen, colore della luce 3000°K, grado di protezione IP 40; con alimentatore integrato 220/240V; compreso nel prezzo la viteria in acciaio inox, alimentazione di rete, gli allacci elettrici e i relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOTRENTA/51	€/cadauno	530,51
183	IMP.ILL.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete, tipo "PIANO ditta exenia", per luce biemissione e fascio asimmetrico indiretto, corpo in alluminio estruso verniciato bianco opaco,di dimensioni 31x13x3,6 cm,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
184	IMP.ILL.05	<p>compresa di due lampade a led da 14W, 2x1750 lumen, colore della luce 3000°K, grado di protezione IP 40; con alimentatore integrato 220/240V; compreso nel prezzo la viteria in acciaio inox, alimentazione di rete, gli allacci elettrici e i relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO TRECENTOESSANTACINQUE/20</p>	€/cadauno	365,20
185	IMP.ILL.06	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da parete con 3 faretti spot a led orientabili, tipo "Pluriel ditta exenia", dimensione cm 22,4x9,4x7,3 con corpo in alluminio verniciato bianco opaco, ogni spot deve essere completato con anello decorativo accessorio compreso di ottica, grado di protezione IP 20, compreso di lampade a led 3x9W a luce calda, con alimentatore integrato 220/240V, compreso nel prezzo la viteria in acciaio inox, alimentazione di rete, gli allacci elettrici e i relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO QUATTROCENTOSETTANTAUNO/47</p>	€/cadauno	471,47
186	IMP.ILL.07	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a parete tipo "MUFFIN" ditta EXENIA, con grado di protezione IP40, dimensioni 6,8x6,8x3,7 cm, con sorgente luminosa a LED 230V da 4.5W; corpo in metallo bianco opaco, Diffusore in metacrilato sabbato (PMMA) parzialmente fresato per ottenere una perfetta diffusione della luce con alimentatore integrato 220/204V, non necessita di driver, compreso nel prezzo la viteria in acciaio inox, l'alimentazione di rete, gli allacci elettrici e i relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTODUE/31</p>	€/cadauno	202,31
187	IMP.ILL.08	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a parete, tipo "SOFT" di EXENIA, dimensioni 14x14x2,7 cm, con sorgente luminosa a led da 10W, diffusore in metacrilato sabbato (PMMA), angoli stondati e parzialmente fresato, montatura inferiore in alluminio verniciato nei colori a scelta della D.L., grado di protezione IP40, con alimentatore integrato 220/240V; non necessita di driver, compreso nel prezzo la viteria in acciaio inox, l'alimentazione di rete, gli allacci elettrici e i relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUECENTOESSANTASETTE/98</p>	€/cadauno	267,98
188	IMP.ILL.09	<p>Fornitura e posa in opera di segnapasso, tipo "FLIK-FLOK" ditta LUCIFERO'S, costituito da un sistema modulare a parete o a plafone per illuminazione diretta o indiretta, composto da profili vuoti in estruso di alluminio verniciato, di lunghezze predefinite di 1000, 2000, 3000 mm completi di diffusori in policarbonato e sistemi di fissaggio e tappi di chiusura con sistema Light Proof; con possibilità di doppia installazione, fissato per il lato stretto l'illuminazione è diffusa, se fissato per quello largo l'illuminazione è più radente. Compresa la fornitura e la posa di strip led 24V 9,6W 7 mt con 120 led al metro, compreso di alimentatore 24V 45W; grado di protezione IP 40; compreso nel prezzo la viteria in acciaio inox, l'alimentazione di rete, gli allacci elettrici e i relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO MILLESETTECENTOSETTANTATRE/96</p>	€/cadauno	1.773,96
189	IMP.ILL.10	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete, tipo "RIGHA" di Exenia, con sorgente luminosa a led da 42W 5300 lumen, corpo in metallo verniciato nei colori a scelta della D.L., dimensioni 90x7x2,7 cm, diffusore in metacrilato sabbato (PMMA), parzialmente fresato per ottenere una perfetta diffusione della luce, alimentatore integrato, con sistema di fissaggio magnetico senza viti a vista, compreso altresì compreso nel prezzo l'alimentazione di rete, gli allacci elettrici e i relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO SEICENTOVENTINOVE/60</p>	€/cadauno	629,60
189	IMP.ILL.10	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi da incasso per controsoffitto, tipo "AMBRA" ditta Ares, con sorgente luminosa LED CLUSTER TRIDONIC ad alta efficienza, con vetro di protezione e grado di protezione IP 44, compreso di vetro satinato e corpo in alluminio verniciato bianco, dimensioni 85x85mm,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
190	IMP.ILL.11	<p>profondità minima di incasso h 120mm, compreso nel prezzo la realizzazione del foro da incasso, la viteria in acciaio inox, l'alimentazione di rete, gli allacci elettrici e i relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/53</p>	€/cadauno	49,53
191	IMP.ILL.12	<p>Fornitura e posa in opera di faretto circolare da incasso a pavimento, calpestabile tipo "SUB" ditta LineaLight, diametro 37mm e profondità 34 mm, grado di protezione IP 68 con lampada a led da 2W, completo di controcassa in tecnopolimero rinforzato, corpo in tecnopolimero rinforzato, a luce calda 3300 K, tensione di alimentazione 220-240 V 50-60 Hz, ottica flood apertura 60°, diffusore in vetro piano temprato sabbiato spessore 8 mm, cornice in acciaio inox 18/8 satinato, compreso di pressacavo PG9 per cavo da 4 a 8 mm di diametro, viteria in acciaio inox, alimentazione di rete, compresi nel prezzo lo scavo per l'alloggiamento della cassaforma, la malta per l'ancoraggio a terra, il necessario drenaggio sottostante, gli allacci elettrici e relativi cablaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTITRE/62</p>	€/cadauno	123,62
192	IMP.ILL.13	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a canale, tipo "BRIDGE" di Exenia, da 4,50 mt, realizzato in alluminio estruso, anodizzato e verniciato bianco, nelle dimensioni 150x5,8x7,7 cm, composta da 4 moduli da 150cm collegati meccanicamente per realizzare un sistema a sospensione, compreso l'installazione all'interno del canale di un binario elettrificato eurostandard in alluminio estruso verniciato con sezione rettangolare, composto da 4 conduttori in rame isolati in PVC per tre fasi e un neutro, possibilità di commutazione separata dei tre circuiti; compreso nel prezzo la fornitura ed il montaggio di 6 proiettori tipo M2 di exenia a led, dimensioni 14x14 cm diametro 6 cm; compreso nel prezzo l'installazione di 3 moduli led da 19W e diffusore in policarbonato opalino; compreso altresì la fornitura ed il montaggio di rosoni a soffitto cavi di sospensione e cavi di alimentazione ed ogni altro accessorio, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILACINQUECENTOTRENTANOVE/86</p>	€/cadauno	2.539,86
193	IMP.ILL.14	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a canale, tipo "BRIDGE" di Exenia, da 3,00 mt, realizzato in alluminio estruso, anodizzato e verniciato bianco, nelle dimensioni 150x5,8x7,7 cm, composta da 2 moduli da 150cm collegati meccanicamente per realizzare un sistema a sospensione, compreso l'installazione all'interno del canale di un binario elettrificato eurostandard in alluminio estruso verniciato con sezione rettangolare, composto da 4 conduttori in rame isolati in PVC per tre fasi e un neutro, possibilità di commutazione separata dei tre circuiti; compreso nel prezzo la fornitura ed il montaggio di 4 proiettori tipo M2 di exenia a led, dimensioni 14x14 cm diametro 6 cm; compreso nel prezzo l'installazione di 1 modulo led da 25W e diffusore in policarbonato opalino; compreso altresì la fornitura ed il montaggio di rosoni a soffitto cavi di sospensione e cavi di alimentazione ed ogni altro accessorio, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLESEICENTOTRENTADUE/12</p>	€/cadauno	1.632,12
194	IMP.ILL.15	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a canale, tipo "BRIDGE" di Exenia, da 3,00 mt, realizzato in alluminio estruso, anodizzato e verniciato bianco, nelle dimensioni 150x5,8x7,7 cm, composta da 2 moduli da 150cm collegati meccanicamente per realizzare un sistema a sospensione, compreso l'installazione all'interno del canale di un binario elettrificato eurostandard in alluminio estruso verniciato con sezione rettangolare, composto da 4 conduttori in rame isolati in PVC per tre fasi e un neutro, possibilità di commutazione separata dei tre circuiti; compreso nel prezzo l'installazione di 2 moduli led da 25W e diffusore in policarbonato opalino; compreso altresì la fornitura ed il montaggio di rosoni a soffitto cavi di sospensione e cavi di alimentazione ed ogni altro accessorio, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO MILLEVENTIOTTO/10</p>	€/cadauno	1.028,10
194	IMP.ILL.15	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione a canale, tipo "BRIDGE"		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
195	TERM.01	<p>di Exenia, da 6,00 mt, realizzato in alluminio estruso, anodizzato e verniciato bianco , nelle dimensioni 150x5,8x7,7 cm, composta da 4 moduli da 150cm collegati meccanicamente per realizzare un sistema a sospensione, compreso l'installazione all'interno del canale di un binario elettrificato eurostandard in alluminio estruso verniciato con sezione rettangolare, composto da 4 conduttori in rame isolati in PVC per tre fasi e un neutro, possibilità di commutazione separata dei tre circuiti; compreso nel prezzo la fornitura ed il montaggio di 8 proiettori tipo M2 di exenia a led , dimensioni 14x14 cm diametro 6 cm; compreso altresì la fornitura ed il montaggio di rosoni a soffitto cavi di sospensione e cavi di alimentazione ed ogni altro accessorio, onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILACINQUECENTONOVANTAUNO/52</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' INTERNA TIPO CANALIZZATO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO O PAVIMENTO FLOTTANTE, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A ,costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico;</li> <li>- filtro in fibra sintetica rigenerabile e lavabile;</li> <li>- batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio;</li> <li>- bacinella raccolta condensa</li> <li>- morsettiera per collegamenti elettrici.</li> </ul> <p>Aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz.,</li> <li>- Batteria di scambio termico: con tubi di rame alettati in alluminio;</li> <li>- Ventilatore/i: centrifugo;</li> <li>- Motore: monofase ad induzione;</li> <li>- Refrigerante: R410A;</li> <li>- Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore;</li> </ul> <p>- Potenza elettrica assorbita da ogni singola unità (alta velocità di ventilazione): 62W</p> <p>- Rumorosità (Alta/Media/Bassa), livello di pressione sonora db(A): 33/2</p> <p>Potenzialità nominale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* in raffreddamento: 5,6 kW;</li> <li>* in riscaldamento 6,3 kW;</li> </ul> <p style="text-align: center;">EURO DUEMILADUECENTOSEI/07</p>	€/cadauno	2.591,52
196	TERM.02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' INTERNA TIPO CANALIZZATO PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A ,costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico;</li> <li>- filtro in fibra sintetica rigenerabile e lavabile;</li> <li>- batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio;</li> <li>- bacinella raccolta condensa</li> <li>- morsettiera per collegamenti elettrici.</li> </ul> <p>Aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz.,</li> <li>- Batteria di scambio termico: con tubi di rame alettati in alluminio;</li> <li>- Ventilatore/i: centrifugo;</li> <li>- Motore: monofase ad induzione;</li> <li>- Refrigerante: R410A;</li> <li>- Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore;</li> </ul> <p>- Potenza elettrica assorbita da ogni singola unità (alta velocità di</p>	€/cadauno	2.206,07

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
197	TERM.03	<p>ventilazione): 94W</p> <p>- Rumorosità (Alta/Media/Bassa), livello di pressione sonora db(A): 36/31/27 EURO DUEMILAOTTOCENTOTRENTATRE/37</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA UNITA' MOTOCONDENSANTE Tipo:TOSHIBA Modello MCY-MAP0601HTIN, POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria, costituita da struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione.</p> <p>Scambiatore di calore in tubi di rame alettati in alluminio, suddiviso in più sezioni; ventilatore di tipo elicoidale modulante, con mandata dell'aria verticale e aspirazione dal lato posteriore.</p> <p>Numero 1 compressore ermetico di tipo Twin Rotary ad alta efficienza equipaggiato con Inverter a controllo vettoriale di tipo IPDU, con campo di modulazione della potenza compreso tra il 16% ed il 100%.</p> <p>L'unità avrà un COP/EER minimo al 100% del carico di 3,71 / 3,35 e di 5,84 /4,87 al 50% del carico, alle condizioni nominali di funzionamento.</p> <p>Possibilità di collegamento fino a un massimo di 9 unità interne, con potenzialità totale delle unità interne collegate comprese tra l'80% il 130% della potenzialità dell'unità esterna.</p> <p>L'unità sarà equipaggiata di valvola di ritegno sulla mandata dei compressori, separatore dell'olio, valvola a 4 vie, valvole solenoidi, ricevitore di liquido, accumulatore del gas, sonde di alta e bassa pressione, pressostati di sicurezza.</p> <p>Display a 5 cifre in grado di fornire informazioni di servizio, manutenzione e assistenza; posizionato a bordo della scheda principale in posizione di facile lettura.</p> <p>L'unità dovrà essere attivata esclusivamente dal Costruttore, al fine di verificare la corretta configurazione del sistema.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentazione: Monofase 50 Hz - 220-240 V</li> <li>- Refrigerante: R410A</li> <li>- Meccanismo di controllo della parzializzazione: Inverter Vettoriale</li> <li>- Compressore: 1 ermetico Twin Rotary</li> <li>- Dispositivi di sicurezza, protezione e controllo: sensore della temperatura di mandata e di aspirazione, termostato di sicurezza sul compressore, sensore di sovracorrente, sensori di alta e bassa pressione, pressostato di alta pressione : OFF: 2.90 MPa; ON: 3.73 MPa</li> <li>- Limiti operativi aria esterna: <ul style="list-style-type: none"> <li>* raffreddamento: -5°C/+43 °C b.s.;</li> <li>* riscaldamento: -15°C/+15°C b.u.;</li> </ul> </li> </ul> <p>Condizioni di funzionamento nominali (alle quali vengono rese le potenzialità termofrigorifere): * raffreddamento: Test = 35°C b.s. - Tint = 27°C b.s./19°C b.u. * riscaldamento: Test = 7°C b.s./6°C b.u. - Tint = 20°C b.s.</p> <p>Potenzialità nominale: * in raffreddamento: 15,5 kW; * in riscaldamento: 18,0 kW</p> <p>Gli attacchi frigoriferi fino al diametro 15,9 mm sono a cartella; dal diametro 19,1 mm in poi sono a saldare.</p> <p>EURO SETTEMILAQUATTROCENTOSEDICI/35</p>	€/cadauno	2.833,37
198	TERM.04	<p>Fornitura e posa in opera Giunto isolato a Y per impianti di tipo VRF, Tipo:TOSHIBA modello RBM-BY55E avente le seguenti caratteristiche: Potenza massima collegabile a valle del giunto: minore di 6,4HP Lato gas attacco a monte: 5/8" Lato gas attacchi a valle: 1/2 " Lato liquido a monte: 1/2" Lato liquido a valle: 3/8"</p>	€/cadauno	7.416,35

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOSETTANTAOTTO/50	€/cadauno	178,50
199	TERM.05	<p>Fornitura e posa in opera di Giunto isolato a Y per impianti di tipo VRF, Tipo: TOSHIBA modello RBM-BY105E, avente le seguenti caratteristiche:            Potenza collegabile a valle del giunto: da 6,4HP a 14,2HP            Lato gas attacco a monte: 7/8"            Lato gas attacchi a valle: 3/4 "            Lato liquido a monte: 5/8"            Lato liquido a valle: 1/2"</p>		
		EURO DUECENTOQUINDICI/40	€/cadauno	215,40
200	TERM.06	<p>Fornitura e posa in opera di Unità ventilante a recupero di calore di tipo entalpico con batteria di scambio termico in carta resinata, Tipo: TOSHIBA Modello VN-M350HE.            Possibilità di free-cooling (modalità di sola ventilazione, senza recupero).</p> <p>Involucro esterno In lamiera d'acciaio zincato rivestita con materassino isolante termoacustico.            Ventilatore/i Due, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato operante a 3 livelli di velocità.            Batteria di scambio termico In carta resinata</p> <p>Modalità di funzionamento:            - A recupero di calore            - Free            - cooling (solo ventilazione)</p> <p>Settaggi possibili Ingressi:            - controllo di accensione / spegnimento dell'unità            - controllo della modalità di funzionamento (commutazione recupero / free -cooling)            - selezione della velocità dei ventilatori (Ultra alta - alta - bassa)            Alimentazione 220 - 240V, Monofase + Neutro - 50 Hz            Portata d'aria: 350 mc/h</p>		
		EURO DUEMILASEICENTOCINQUANTATRE/97	€/cadauno	2.653,97
201	TERM.07	<p>Fornitura e posa in opera di Unità ventilante a recupero di calore di tipo entalpico con batteria di scambio termico in carta resinata, Tipo: TOSHIBA Modello VN-M650HE.            Possibilità di free-cooling (modalità di sola ventilazione, senza recupero).</p> <p>Involucro esterno In lamiera d'acciaio zincato rivestita con materassino isolante termoacustico.            Ventilatore/i Due, di tipo centrifugo con motore elettrico direttamente accoppiato operante a 3 livelli di velocità.            Batteria di scambio termico In carta resinata</p> <p>Modalità di funzionamento:            - A recupero di calore            - Free            - cooling (solo ventilazione)</p> <p>Settaggi possibili Ingressi:            - controllo di accensione / spegnimento dell'unità            - controllo della modalità di funzionamento (commutazione recupero / free -cooling)            - selezione della velocità dei ventilatori (Ultra alta - alta - bassa)            Alimentazione 220 - 240V, Monofase + Neutro - 50 Hz            Portata d'aria: 650 mc/h</p>		
		EURO TREMILANOVECENTOQUARANTACINQUE/47	€/cadauno	3.945,47
202	TERM.08	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMANDO A FILO - NRC-01HE Tipo: TOSHIBA modello NRC-01HE</p> <p>Comando a filo per recuperatore VN e serie MMD-VN idoneo per installazione a parete con display a cristalli liquidi e dotato di</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>microprocessore. Tale comando permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ON/OFF del recuperatore</li> <li>selezione della velocità di ventilazione per entrambe le correnti di mandata ed estrazione</li> <li>l'accessibilità ai pulsanti di impostazione temperatura e accensione/spengimento anche a sportello chiuso;</li> <li>l'impostazione della funzione riavvio automatico (autorestart) a seguito di una mancanza di tensione;</li> <li>l'attivazione della sonda di temperatura presente al suo interno;</li> <li>la correzione (da +1°C a +10°C) della temperatura rilevata dal sensore interno all'unità per annullare l'effetto causato dalla stratificazione dell'aria;</li> <li>la limitazione dei campi di variazione della temperatura impostabile per ciascuna modalità operativa;</li> <li>la cancellazione dell'indicazione di pulizia filtro;</li> <li>l'attivazione procedura di test per la verifica del corretto funzionamento del comando e dell'unità interna collegata;</li> <li>accedendo alla modalità di servizio, la visualizzazione dei principali parametri di funzionamento della unità interna e del gruppo esterno come ad esempio la temperatura di mandata di ciascun compressore, la temperatura di aspirazione, la temperatura dello scambiatore di calore esterno e la corrente assorbita da ciascuno dei compressori;</li> <li>l'impostazione dell' indirizzo di rete dell'unità;</li> <li>la memorizzazione dei dati d'impostazione in caso di mancanza di tensione.</li> </ul> <p>PARAMETRI IMPOSTABILI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Accensione / spegnimento</li> <li>Modalità operativa (Auto, Heat, Cool, Dry e Fan Only)</li> <li>Velocità del ventilatore (Auto, Low, Medium, High)</li> <li>Posizione del deflettore (ove previsto)</li> <li>Oscillazione automatica del deflettore ove disponibile</li> <li>Cancellazione indicazione di pulizia filtro</li> <li>Accensione/spengimento del recuperatore di calore (ove previsto) abbinato alla unità interna</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Involucro esterno: in materiale plastico di colore grigio</li> <li>Bus di collegamento: cavo bipolare non schermato fino a 500m</li> <li>Alimentazione: 12 Vac direttamente dall'unità interna</li> <li>Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità): 120 x 120 x 22 mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSETTANTADUE/04</p>	€/cadauno	172,04
203	TERM.09	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COMANDO A FILO SEMPLIFICATO - RBC-AS21E2</p> <p>Comando a filo semplificato idoneo per installazione a parete con display a cristalli liquidi e dotato di microprocessore. Tale comando permette:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la gestione e il controllo fino ad un massimo di 8 unità interne;</li> <li>l'attivazione della sonda di temperatura presente al suo interno;</li> <li>l'attivazione procedura di test per la verifica del corretto funzionamento del comando e dell'unità interna collegata;</li> <li>la memorizzazione dei dati d'impostazione in caso di mancanza di tensione.</li> </ul> <p>PARAMETRI IMPOSTABILI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Accensione / spegnimento</li> <li>Impostazione temperatura ambiente ( da 18°C a 29°C)</li> <li>Modalità operativa (Auto, Heat, Cool, Dry e Fan Only)</li> <li>Velocità del ventilatore (Auto, Low, Medium, High)</li> <li>Posizione del deflettore(ove previsto)</li> <li>Oscillazione automatica del deflettore ove disponibile</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Involucro esterno: in materiale plastico di colore grigio</li> <li>Bus di collegamento: cavo bipolare non schermato fino a 500m</li> <li>Alimentazione: 12 Vac direttamente dall'unità interna</li> <li>Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità): 120 x 70 x 16 mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTISETTE/76</p>	€/cadauno	127,76
204	TERM.11	<p>Fornitura e posa in opera di canali in acciaio zinco a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, secondo i dettami della D.L., compresi quota parte per ancorante in ottone con filettatura metrica M&amp;, barra filettata 18/M 10x110</p>		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		con filettatura M10, bandella asolata per sospensioni mm 40x1.2 o per fissaggio a pavimento, posto in opera a qualunque altezza, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/59	€/chilogrammo	10,59
205	TERM.12	Fornitura e posa in opera di isolamento per canali aria con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 Kg/mq UNI 6485-69, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature i rinforzi con filo di ferro zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/94	€/metro quadrato	13,94
206	TERM.13	Fornitura e posa in opera di diffusori di mandata rettangolari mis da 500 a 300 x 150mm in acciaio, ad alette inclinate, passo 15 mm, sistema di fissaggio viti non in vista, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTANOVE/99	€/cadauno	149,99
207	TERM.14	Fornitura e posa in opera di bocchetta di ripresa in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 100, dim da 500 a 200 x 150 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, EURO CENTOSETTE/18	€/cadauno	107,18
208	TERM.15	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione classe 1 passo 150 dim da 500 a 300x 150 mm in acciaio telaio profilato ad U per fissaggio a canale e pale in alluminio. Movimento contrapposto, azionamento con perno diametro mm 12 sporgente 45 mm per comando manuale, compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CENTOSETTANTACINQUE/08	€/cadauno	175,08
209	TERM.18	Fornitura e posa in opera di Unità MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria, costituita da struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione. EURO DICIOTTOMILATRECENTOCINQUE/56	€/cadauno	18.305,56
210	TERM.19	Oneri per canalizzazione espulsione aria in acciaio installata tra parte superiore unità ed esterno finestra vano tecnico, completa di griglia con alette parapiovvia e rete antinsetto Giunto isolato a Y per impianti di tipo VRF avente le seguenti caratteristiche: Potenza collegabile a valle del giunto: da 14,2HP a 25HP Lato gas attacco a monte: 1-1/4" Lato gas attacchi a valle: 1-1/8 " Lato liquido a monte: 5/8" Lato liquido a valle: 5/8" EURO SETTECENTO/00	€/cadauno	700,00
211	TERM.20	Collettore isolato 8 attacchi per impianti tipo VRF avente le seguenti caratteristiche: Potenza totale massima collegabile: da 14,2HP Lato gas attacco a monte: 7/8" Lato gas attacchi a valle: 5/8" Lato liquido a monte: 5/8" Lato liquido a valle: 3/8" EURO TRECENTOCINQUE/00	€/cadauno	305,00
212	TERM.21	COMANDO CENTRALIZZATO - TCB-SC642TLE2 Pannello di comando centralizzato a filo idoneo per installazione a parete con display a cristalli liquidi e dotato di microprocessore. Tale comando consente: la gestione e il controllo fino ad massimo di 64 unità interne; Collegabile fino a 16 gruppi esterni; Collegabile fino a 10 comandi centralizzati sullo stesso circuito; la coesistenza di altri 9 comandi centralizzati;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>la limitazione del numero di unità interne controllabili;  l'inibizione dei pulsanti dei comandi locali;  la disattivazione del pulsante che permette di impostare le inibizioni dei pulsanti dei comandi locali;</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOQUARANTA/00</p>	€/cadauno	840,00
213	TERM.22	<p>Impianto di distribuzione- Oneri per impianto di distribuzione con tubazione in rame isolata, dalla unità esterna ai collettori e dai collettori alle unità interna, comprendenti le tubazioni con diametri: 6,4 mm -200 m , 9,5 mm-75 m , 12,7 mm - 170 m, 22,2 mm - 40 m. Sono compresi oneri per posa, saldature o collegamenti a cartella, pulizia tubi con azoto, verifica tenuta, riempimento gas R410 circa 20 kg.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVEMILA/00</p>	€/a corpo	9.000,00
214	TERM.23	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' INTERNA PER INSTALLAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A , costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- presa d'aria di ricircolo posizionata nella parte inferiore dell'unità lungo l'asse longitudinale della stessa</li> <li>- mandata dell'aria posizionata nella parte superiore dell'unità</li> <li>- ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico</li> <li>- filtri in fibra sintetica rigenerabili e lavabili, posizionati nella parte inferiore dell'unità</li> <li>- batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio</li> <li>- bacinella raccolta condensa</li> <li>- morsettiera per collegamenti elettrici.</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILACENTOQUARANTASEI/63</p>	€/cadauno	2.146,63
215	TERM.24	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' INTERNA PER INSTALLAZIONE VERTICALE A PAVIMENTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A , costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- presa d'aria di ricircolo posizionata nella parte inferiore dell'unità lungo l'asse longitudinale della stessa</li> <li>- mandata dell'aria posizionata nella parte superiore dell'unità</li> <li>- ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico</li> <li>- filtri in fibra sintetica rigenerabili e lavabili, posizionati nella parte inferiore dell'unità</li> <li>- batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio</li> <li>- bacinella raccolta condensa</li> <li>- morsettiera per collegamenti elettrici.</li> </ul> <p style="text-align: right;">EURO DUEMILADUECENTONOVANTASEI/63</p>	€/cadauno	2.296,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
216	26.1.1.2	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/57</p>	€/metro quadrato	9,57
217	26.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p>	€/	1,64
218	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.</p> <p>- per ogni m<sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/64</p>	€/metro quadrato	3,64
219	26.1.4.2	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane.</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m<sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/27</p>	€/metro cubo	12,27
220	26.1.5	<p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni EURO UNO/39	€/m2xmes	1,39
221	26.1.6	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.- per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base EURO QUATTRO/44	€/metro cubo	4,44
222	26.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. EURO VENTIQUEATTRO/91	€/metro quadrato	24,91
223	26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. EURO DUE/95	€/metro quadrato	2,95
224	26.1.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. EURO TRENTASETTE/28	€/metro quadrato	37,28
225	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzera ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO QUATTORDICI/14	€/metro quadrato	14,14
226	26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lavori. EURO QUARANTAOTTO/95	€/metro quadrato	48,95
227	26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. EURO CINQUANTASEI/60	€/cadauno	56,60
228	26.2.9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO UNDICI/42	€/metro	11,42
229	26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO SESSANTASETTE/20	€/cadauno	67,20
230	26.3.1.6	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 EURO QUATTORDICI/28	€/cadauno	14,28
231	26.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 EURO SETTANTATRE/20	€/cadauno	73,20
232	26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di		



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
233	26.3.5	<p>garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>EURO TRENTACINQUE/61</p> <p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W.Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente.Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>- per ogni mese di impiego</p>	€/cadauno	35,61
234	26.5.1.1	<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>da kg 6 classe 34A 233BC</p> <p>EURO SESSANTASETTE/15</p>	€/cadauno	53,27
235	26.7.5.1	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per il primo mese d'impiego</p> <p>EURO SEICENTOOTTANTATRE/56</p>	€/cadauno	683,56
236	26.7.5.2	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti.</p> <p>per ogni mese successivo al primo</p> <p>EURO QUATTROCENTOQUINDICI/50</p>	€/cadauno	415,50
237	26.7.7	<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione.Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego	€/cadauno	670,86
		EURO SEICENTOSETTANTA/86		
		Ragusa li 12/07/2022		
		IL PROGETTISTA		