



COMUNE DI PISA

DIREZIONE DN 15

COORDINATORE LL.PP E EDILIZIA PUBBLICA

LAVORI DI COMPLETAMENTO PER IL RECUPERO E LA RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO EX STALLETTE

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento Ing. Michele AIELLO _____

Gruppo di progettazione:

PROGETTO ARCHITETTONICO:

Ing. Stefano GARZELLA _____

Geom. Pierluigi COSTA _____

Geom. Francesca FAVILLI _____

PROGETTO STRUTTURALE:

Ing. Benedetto Maggio _____

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. Massimo MARTINI _____

PROGETTO IMPIANTITERMOMECCANICI E IDRO-SANITARI:

Ing. Stefano SARTOR _____

SUPERVISIONE ASPETTI STORICO-ARTISTICI:

Arch. Sergio ALABISO _____

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Geom. Pierluigi COSTA _____

DESCRIZIONE DELLE CATEGORIE DI LAVORO

Codice elaborato				Rev.	Data	
ES	D				FEBBRAIO 2015	

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
PREZZARIO REGIONE TOSCANA 2014 (SpCap 1)		
Nr. 1 01.A04.002.001	Scavo a larga sezione compreso accatastamento in cantiere Scavo a larga sezione compreso accatastamento in cantiere	euro mc.
Nr. 2 01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata con mezzi meccanici compreso carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche Scavo a larga sezione obbligata con mezzi meccanici compreso carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche	euro mc
Nr. 3 01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta con trasporto a rifiuto del materiale Scavo a sezione ristretta con trasporto a rifiuto del materiale	euro mc.
Nr. 4 01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche Riempimento di scavi o buche	euro mc.
Nr. 5 01.A05.001.002	Riempimento scavi con materiale arido di cava Riempimento scavi con materiale arido di cava	euro mc.
Nr. 6 01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	euro mq.
Nr. 7 01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... me UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata	euro kg.
Nr. 8 01.B04.007.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3	euro mc.
Nr. 9 01.C01.0001.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm, con malta di calce idraulica Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm, con malta di calce idraulica	euro mq
Nr. 10 01.C01.021.002	Muratura a cassetta con mattoni cm. 12 e foratelle cm. 8 Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore cm. 12 su di un lato e foratelle sp. cm. 8 sull'altro lato, compresi i collegamenti tra le due facce, le mazzette in corrispondenza delle aperture, tagli, sfridi, sollevamento dei materiali, ecc. e quant'altro per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte, spessore dell'intercapedine fino a cm. 10	euro mq.
Nr. 11 01.D05.005.001	Membrana impermeabilizzante mm. 4 in doppio strato protetta con scaglie d'ardesia Membrana impermeabilizzante mm. 4 in doppio strato protetta con scaglie d'ardesia	euro mq
Nr. 12 01.D05.005.002	Membrana impermeabilizzante mm. 4 Membrana impermeabilizzante mm. 4	euro mq.
Nr. 13 01.E02.001.005	Posa in opera di piastrelle in gres porcellanato 30x30 Posa in opera di piastrelle in gres porcellanato 30x30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO		unità di misura
Nr. 14 01.E02.002.007	Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito - Levigato da cm 18X36 Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito - Levigato da cm 18X36	euro	mq.
Nr. 15 01.E05.002.002	Massetto in calcestruzzo dello spessore di cm. 5 compreso l'armatura con rete 10x10 diam 6 mm. Massetto in calcestruzzo dello spessore di cm. 5 compreso l'armatura con rete 10x10 diam 6 mm.	euro	mq
Nr. 16 01.F04.005.001	Coloritura con pittura idrorepellente traspirante Coloritura con pittura idrorepellente traspirante	euro	mq
Nr. 17 01.F05.005.002	Colonne discendenti rame 8/10 Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali: in rame spess. 8/10 mm.	euro	ml
Nr. 18 02.A03.001.002	Demolizione di muratura Demolizione di muratura	euro	mc.
Nr. 19 02.A03.005.001	Demolizione e taglio a forza di murature, di pietrame, per apertura porte o finestre a sezione obbligata Demolizione e taglio a forza di murature, di pietrame, mattoni pieni o mista, di qualsiasi spessore, per apertura porte o finestre a sezione obbligata	euro	mc
Nr. 20 02.A03.006.002	Demolizione e/o taglio a forza di tamponature di vani fin ... detrarre vuoti di vani porta e finestre il cui smontaggio Demolizione e/o taglio a forza di tamponature con muratura in laterizio forata, di vani finestra o porte esistenti, di qualsiasi tipologia , compreso trasporto e conferimento del materiale di risulta alle pubbliche discariche.	euro	mq
Nr. 21 02.A03.011.001	Spicconatura di intonaci fino al vivo della muratura Spicconatura di intonaci fino al vivo della muratura	euro	mq
Nr. 22 02.B08.012.001	Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria - in abete uso Fiume Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione - in abete uso Fiume	euro	mc.
Nr. 23 02.B08.013.001	Fornitura e posa in opera di correnti in legno - in castagno sez. 8x8 uso Fiume Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione - in castagno sez. 8x8 uso Fiume	euro	mc.
Nr. 24 02.B08.023.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista - oltre cm 30x30x15, fino a cm 50x50x25 Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25	euro	n.
Nr. 25 02.B08.031.002	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo - con dormiente in pietra Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo - con dormiente in pietra	euro	n.
Nr. 26 02.B10.003.015	Rasatura di superfici in cemento armato Rasatura di superfici in cemento armato con malta premiscelata monocomponente, con fibre sintetiche, per rasatura fino a mm. 3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 27 02.C03.021.001	Posa in opera di manto di copertura in coppi ed embrici Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo - con embrici e coppi	euro mq.
Nr. 28 04.E02.001.001	Strato di base cm. 10 Strato di base cm. 10	euro mq.
Nr. 29 04.E02.002.001	Strato di collegamento cm. 6 Strato di collegamento cm. 6	euro mq.
Nr. 30 04.E02.003.003	Manto di usura cm. 3 Manto di usura cm. 3	euro mq.
Nr. 31 04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio in calcestruzzo - sezione cm 25x8 - diritto Fornitura e posa in opera di cordonato liscio in calcestruzzo vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - sezione cm 25x8 - diritto	euro ml
Nr. 32 04.E06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio in calcestruzzo - sezione cm 25x8 - curvilineo Fornitura e posa in opera di cordonato liscio in calcestruzzo vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 - sezione cm 25x8 - curvilineo	euro ml
Nr. 33 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale Fresatura di pavimentazione stradale	euro mq. x cm.
Nr. 34 AT.N01.001.005	Miniescavatore fino 2,5 t. Miniescavatore fino 2,5 t.	euro ora
Nr. 35 AT.N01.001.021	Minipala a ruote gommate fino 25 CV Minipala a ruote gommate fino 25 CV	euro ora
Nr. 36 AT.N01.001.025	Minipala a ruoter gommate 25-40 CV Minipala a ruoter gommate 25-40 CV	euro ora
Nr. 37 AT.N01.060.020	Idropulitrice 200 atm. Idropulitrice 200 atm.	euro ora
Nr. 38 AT.N01.070.005	Motosaldatrice 10 kVA 20-300 A Motosaldatrice 10 kVA 20-300 A	euro ora
Nr. 39 AT.N01.100.901	Consumo carburanti macchine operatrici fino 126 CV Consumo carburanti macchine operatrici fino 126 CV	euro ora
Nr. 40 AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile PU 90 q. Autocarro ribaltabile PU 90 q.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 41 AT.N02.100.001	Consumo carburanti mezzi di trasporto Consumo carburanti mezzi di trasporto	euro ora
Nr. 42 PR.P20.001.007	Gronda per tegola toscana (3 pz a metro) Gronda per tegola toscana (3 pz a metro)	euro ora
Nr. 43 PR.P20.001.008	Tegola piana - embrice (8 pz a mq) Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	euro n.
Nr. 44 PR.P22.043.005	Gres porcellanato smaltato 30x30 Gres porcellanato smaltato 30x30	euro n.
Nr. 45 PR.P22.044.004	Elementi in cotto rustico arrotato da cm. 15x30 fatto a mano Elementi in cotto rustico arrotato da cm. 15x30 fatto a mano	euro mq.
Nr. 46 RU.M01.001.002	Operaio specializzato Operaio specializzato	euro mq.
Nr. 47 RU.M01.001.003	Operaio qualificato Operaio qualificato	euro ore
Nr. 48 RU.M01.001.004	Operaio comune Operaio comune	euro ore

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	ANALISI PREZZI (SpCap 2) Opere edili (Cap 1)	
Nr. 49 E 001	Smontaggio e/o demolizione di pavimentazioni esistenti Smontaggio e/o demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi natura e consistenza, all'interno dei fabbricati, compreso la demolizione del massetto sottostante, la rimozione di zoccolini, di eventuali canalizzazioni e tubazioni di impianti tecnologici, comprese puntellature ove occorra, carico, trasporto e scarico alle PP.DD. dei materiali di risulta e/o l'accantonamento in cantiere dei materiali che la D.L. riterrà di riutilizzare.	euro mq
Nr. 50 E 002	Scasso per la creazione di sedi di incastro per travicelli correnti Scasso per la creazione di sedi di incastro per travicelli correnti da eseguire con mezzi manuali e meccanici compreso la formazione del piano di appoggio per la posa del travicello, il calo a terra e trasporto a rifiuto del materiale di risulta	euro n.
Nr. 51 E 003	Massetto armato per consolidamento solai Esecuzione di massetto armato per consolidamento solai composto dalle seguenti lavorazioni:- - preparazione della superficie di appoggio del massetto mediante fornitura e posa in opera di argilla espansa debolmente legata con cemento, - getto di calcestruzzo realizzato con calce strutturale Rck 35 dello spessore di cm. 5 compreso livellazione e finitura superficiale tale da consentire l'incollaggio delle mattonelle senza altra lavorazione, - armatura del getto con rete elettrosaldata 15x15 diam 6, ogni altro onere come il tiro in altro dei materiali, sfridi, sovrapposizioni, ecc. per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	euro mq.
Nr. 52 E 004	Collegamento del massetto alla muratura circostante Collegamento del massetto alla muratura circostante con l'inghisaggio con resina epossidica nella muratura per almeno cm. 20 di barre in acciaio per c.a. della lunghezza di cm. 75 e diam. 14. Compreso la formazione dei fori e quant'altro necessario	euro n.
Nr. 53 E 005 -	Smontaggio e ricollocamento di blocco scalino in pietra arenaria Smontaggio di blocco scalino in pietra arenaria compreso demolizione delle murature in incastro, muratura del gradino nella corretta posizione, riopresa delle murature laterali compreso esecuzione dell'intonaco, trattamento di pulizia e ciclo protettivo dello scalino	euro n.
Nr. 54 E 007	Cernita, accatastamento su pallets, carico, trasporto e scarico a magazzino di lastre in pietra Cernita, accatastamento su pallets, carico, trasporto e scarico a magazzino di lastre in pietra, compreso la cernita dal materiale terroso (da trasportare a rifiuto con altra lavorazione)	euro q.le
Nr. 55 E 021	Massicciata stradale con misto granulometrico di cava Massicciata stradale stesa a strati per uno spessore massimo di cm 30 eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 steso con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali, compreso bagnatura, rullatura con rullo statico da T 12/14, formazione delle pendenze di progetto, tutto compreso per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	euro mc
Nr. 56 E 023	Massetto armato, spessore cm 12 in calcestruzzo rck 250/325 Massetto armato, spessore cm 12 per fondazione pavimentazioni esterne in calcestruzzo rck 250/325 completo di rete elettrosaldata, compresa la fornitura e posa in opera di rete els 15/15 Ø 6, la formazione di giunti di dilatazione secondo le indicazioni della D.L., l'uso di casseforme, nonché ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 57 E 024	Pavimentazione in calcestruzzo architettonico Realizzazione di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con resistenza cubica minima 30 MPa, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo di 8 cm, compreso posizionamento dei giunti di	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>dilatazione in PVC da annegarsi al momento del getto, trattamento protettivo di cordoli, zoccolature ed ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto tipo PROTECTOR VBA della Levocell o equivalente. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design e ghiaia selezionata di tipo e colore che dovranno essere indicati dalla D.L. previa realizzazione di campionature in accordo con la Soprintendenza competente, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale colorato in polvere tipo CHROMOFIBRE VBA della Levocell o equivalente, appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni a ghiaia a vista. Il confezionamento dell'impasto, secondo il campione scelto, dovrà avvenire in impianto centrale e il dosaggio certificato garantendone omogeneità di produzione. Dosaggio indicativo dell'additivo in polvere pari a 25 kg/mc. Compresa staggatura ed eventuale lisciatura a mano ed applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie al solvente tipo DISATTIVANTE VBA della Levocell o equivalente, in ragione di 3 mq/litro.</p>	euro mq
Nr. 58 E 025	<p>Pavimentazione in masselli autobloccanti</p> <p>Pavimentazione in masselli autobloccanti delle dimensioni di cm. 24x12x6 tipo "mattoni" serie "antichi" della Paver o similare equivalente del peso di 140 kg/mq., colore a scelta della D.L., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura monostrato colorato antichizzata, ottenuta mediante azione meccanica di fagliatura calibrata, al fine di ottenere una finitura estetico - architettonica antichizzata, ma garantendo l'assenza di microcollassamenti interni alla struttura del massello.</p> <p>La colorazione è ottenuta con tre basi cromatiche (Cotto, Nocciola, Marrone).</p> <p>Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.</p> <p>Compreso piano di appoggio con risetta, renoncino, pietrischetto, ecc. per uno spessore di cm. 4-5, la posa in opera compreso tagli, sfridi e quant'altro necessario, l'intasatura superficiale con sabbia, ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte.</p>	euro mq.
Nr. 59 E 026	<p>Fornitura stendimento e livellazione di pietrischetto</p> <p>Fornitura, stendimento e livellazione di pietrischetto di cava del tipo (granulometria, qualità e colore) di quello impiegato per il confezionamento della pavimentazione in calcestruzzo architettonico in modo da avere una resa monocromatica delle pavimentazioni dei cortili, da posare su massciata stradale (esclusa dal prezzo) dato in opera per uno spessore di almeno cm. 3</p>	euro mq.
Nr. 60 E 027	<p>Fornitura e stendimento di terreno vegetale da semina</p> <p>Fornitura e stendimento di terreno vegetale da semina passato al vaglio, del tipo non argilloso, depurato da pietre, vetri, radici, ecc. posato e livellato secondo le indicazioni della D.L., compreso le eventuali rifiniture a mano ed ogni onere relativo e necessario (PH= 6,8 - 7.2 circa) compresa la compattazione, le rifiniture di stesa a mano anche con l'ausilio di acqua, mediante rullo o piastra vibrante per piccoli strati, secondo gli spessori e le quote indicate dalla D.L. ed ogni altro onere relativo e necessario a rendere l'opera completa e finita senz'altro intervento. compreso trasporti scarico, scarrettamenti e livellazione per rendere la superficie idonea per le lavorazioni successive.</p>	euro mc
Nr. 61 E 031	<p>Realizzazione di vespaio areato realizzato con elementi con elementi cassero in polipropilene</p> <p>Realizzazione di vespaio areato realizzato con elementi cassero modulari in polipropilene riciclato a perdere, completo di soletta in cls armato Rck 250 spessore minimo cm5 armata con rete elettrosaldata di idoneo diametro e maglia, comunque idoneo a sopportare un sovraccarico di 5KN/mq oltre peso proprio e carichi permanenti. E' compresa inoltre la realizzazione di legature di ancoraggio alla muratura armate con spezzoni fi 16 qualità Fe B 44 K o B450C, e la realizzazione di fori di areazione nelle murature n° non inferiore a 2 contrapposti per ogni setto di solaio e comunque non inferiore a n° 2 contrapposti ogni 2.5 ml di muratura quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	euro mq
Nr. 62 E 032	<p>Realizzazione di massetto Knauf FE50 tecnico sp. 5 cm</p> <p>Realizzazione di massetto Knauf FE50 tecnico sp. 5 cm, massetto fluido premiscelato per interni composto da vari tipi di solfati ed alfa solfati di calcio, cemento, fluidificanti e inerti speciali selezionati (0/3mm.) dato in opera su solai, ecc. compreso il tiro in alto del materiale e la stesa con finitura tale da consentire la successiva posa della pavimentazione senza altra lavorazione</p>	euro mq

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 63 E 033	Sovrapprezzo realizzazione massetti in cls di cui alla voce E032 per ogni cm. in più Sovrapprezzo per realizzazione massetti in cls di cui alla voce E032 per ogni cm. in più	euro mq
Nr. 64 E 034	Formazione di sottofondo alleggerito mediante l'utilizzo di Perlcal Formazione di sottofondo alleggerito mediante l'utilizzo di Perlcal, premiscelato costituito da perlite espansa Perlidex, cemento Portland miscelato con acqua. L'impasto ottenuto verrà pompato con macchine o posato manualmente per realizzare sottofondi termoacustici. spessore cm. 10 - 12	euro mq.
Nr. 65 E 035 -	Cordoli di collegamento al solaio in calcestruzzo armato Cordoli di collegamento al solaio in calcestruzzo classe di resistenza C 25/30 posto su muratura portante, secondo le sezioni di progetto, armata con staffe diametro 8 mm. ogni 20 cm. e sei barre di acciaio diametro 16 mm.; compreso nel prezzo l'onere delle casseformi, l'onere del tiro in alto, del ferro d'armatura la preparazione del piano di posa; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	euro mc
Nr. 66 E 041	Muratura di mattoni pieni a due o più teste per chiusure di vani porte, finestre e simili Muratura in elevazione di mattoni pieni a due o più teste per chiusure di vani porte, finestre e simili, compreso ammorsature e rincalzi, eseguita con malta cementizia, compreso sollevamento dei materiali a qualsiasi piano e altezza, ponteggi di servizio e quant'altro nulla escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	euro mc
Nr. 67 E 042	Muratura a cassetta con foratelle cm. 8 Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle sp. cm. 8 su entrambe le facce, murata con malta bastarda, compresi i collegamenti tra le due facce, le mazzette in corrispondenza delle aperture, tagli, sfridi, sollevamento dei materiali, ecc. e quant'altro per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte, spessore dell'intercapedine fino a cm. 15	euro mq.
Nr. 68 E 043 -	Cordolo in calcestruzzo per esecuzione rompitratto nelle pareti a cassetta nei doppi volumi Realizzazione di cordolo in calcestruzzo per esecuzione rompitratto nelle pareti a cassetta nei doppi volumi da eseguire congiuntamente a queste, delle dimensioni approssimative di ml. 1,70x0,30x0,20 armato con 4 barre in acciaio per c.a. diam. 16 mm., staffe diam 6/25". Compreso la casseratura, il getto in calcestruzzo, l'ancoraggio alla struttura in c.a. adiacente con n° 8 barre in acciaio per c.a. della lunghezza di cm. 80 e diam 16 mm. inghisate nella struttura esistente per cm. 25 mediante la realizzazione di foro adeguato e suo riempimento con resina epossidica.	euro n.
Nr. 69 E 044	Lastre in pietra serena, sp. cm. 3, levigate sulla faccia in vista Fornitura e muratura in opera di lastre in pietra serena per pianerottoli, liste, fasce o porzioni di pavimentazione, sp. cm 3, lavorate come da disegni esecutivi, compreso la stuccatura dei commenti.	euro mq
Nr. 70 E 045	Pietre per davanzali e/o soglie cm 3 levigati su tre facce, in pietra serena o simile F.e posa in opera di pietre per davanzali e/o soglie cm 3, lavorate come da disegni esecutivi, compreso la formazione di gocciolatoi, levigati su tre facce, in pietra serena o simile secondo indicazioni della D.L.	euro mq
Nr. 71 E 046 -	Finitura vano velux Finitura del vano lucernario da eseguire con placcatura di pannelli di cartongesso per dare uniformità al vano, compreso ogni onere per fissaggi, finiture, stuccature, verniciature, ecc.	euro n.
Nr. 72 E 051	Controparete in doppia lastra cartongesso e pannello tipo Celenit FL/45 spessore cm.10 Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre in gesso rivestito dello spessore totale di mm 125+40 morali in legno = mm. 165. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie ""E"" in acciaio zincato DX51D+ Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182, delle dimensioni di: -	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>- guide a ""U"" 100x40 mm</p> <p>- montanti a ""C"" 100x50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm.</p> <p>All'interno dell'orditura verranno inseriti due materassini in lana di legno tipo FL45 celenit dello spessore di mm 50 ciascuno opportunamente solidarizzati tra loro.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con DOPPIO strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, di cui una tipo STANDARD e una tipo PREACCOPIATO CON BARRIERA AL VAPORE, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di mm 12,5, omologate in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura, FINITURA Q2.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Compreso paraspigoli, forometrie e rasatura.</p> <p>Lavorazioni previste in 2 fasi di lavorazione fissata alla parete retrostante ogni 1 ml. od ad interasse minore secondo necessità tramite morale in legno 40x40mm impregnato con protettivo.</p>	euro mq
Nr. 73 E 052	<p>Formazione di controparete e/o controsoffitto in lastre di gesso</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete o controsoffitto interni ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre in gesso rivestito.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie ""E"" in acciaio zincato DX51D+ Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182.</p> <p>All'interno dell'orditura verrà inserito un SINGOLO materassino in lana di legno tipo FL45 celenit dello spessore di mm 100.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con SINGOLO strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo STANDARD PREACCOPIATO CON BARRIERA AL VAPORE, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di mm 15, omologate in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura, FINITURA Q2.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Compreso paraspigoli, forometrie e rasatura.</p>	euro mq
Nr. 74 E 053	<p>Parete in cartongesso</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete ad orditura metallica autoportante e rivestimento in lastre in gesso rivestito.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie ""E"" in acciaio zincato DX51D+ Z200-N-A-C, spessore 0,6 mm, a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182.</p> <p>All'interno dell'orditura verrà inserito un SINGOLO materassino in lana di legno tipo FL45 celenit dello spessore di mm 100.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con SINGOLO strato di lastre in gesso rivestito, a norma UNI 10718 - DIN 18180, tipo STANDARD PREACCOPIATO CON BARRIERA AL VAPORE, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, dello spessore di mm 15, omologate in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate.</p> <p>La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura, FINITURA Q2.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle prescrizioni del produttore.</p> <p>Compreso paraspigoli, forometrie e rasatura.</p>	euro mq.
Nr. 75 E 061	<p>Pannello isolante ecosostenibile in fibre di legno pressate, tipo Celenit N spessore cm.3.5</p> <p>Fornitura e p.o di pannello isolante ecosostenibile in fibre di legno pressate, tipo Celenit N spessore cm.3,5 o similare avente almeno le stesse caratteristiche e prestazioni, compreso sfridi, tagli e quant'altro necessario per dare una superficie compatta e continua</p>	euro mq
Nr. 76	Pannello isolante ecosostenibile in fibre di legno pressate, tipo Celenit N spessore cm.10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
E 062	Fornitura e p.o di pannello isolante ecosostenibile in fibre di legno pressate, tipo Celenit N costituito da due lastre fino ad ottenere uno spessore cm. 10 o similare avente almeno le stesse caratteristiche e prestazioni, compreso sfridi, tagli e quant'altro necessario per dare una superficie compatta e continua euro	mq
Nr. 77 E 064	Applicazione a pennello di mano di fondo minerale incolore a base di silicato di potassio Applicazione a pennello di mano di fondo minerale incolore a base di silicato di potassio tipo FONDO SETALIET della Sikkens spa con diluizione in rapporto 1:2 o materiale equivalente avente le stesse caratteristiche. Compreso ogni onere per pulizie, protezione di superfici adiacenti, e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro	mq
Nr. 78 E 065	Pitturazione su prospetti esterni con vernice a base di silicati di potassio Pitturazione dei prospetti esterni degli edifici con il seguente ciclo di tinteggiatura: · Applicazione di una mano di fondo coprente ancorante a base di silicato di potassio, pigmentato, stabilizzato nel rispetto della Norma DIN 18363 con curva granulometrica da 0 a 0,5 mm, per muri all'esterno tipo SIL GRUND della Sikkens spa; diluito al 15%-20% in volume con FONDO SETALIET della Sikkens spa o materiali equivalenti aventi le stesse caratteristiche; · Finitura a 1 mano con rivestimento minerale a base di silicato di potassio applicato a pennello per ottenere effetto velato e vibrante, per esterni, tipo MARMORINO SILICATI della Sikkens spa diluito dal 50%-100% in volume con FONDO SETALIET della Sikkens o materiali equivalenti aventi le stesse caratteristiche. Compreso più campionature di prova fino ad ottenere l'effetto desiderato ed ogni onere per pulizie, protezione di superfici adiacenti, e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro	mq
Nr. 79 E 066	Pitturazione su prospetti esterni con vernice a base di grassello di calce Pitturazione dei prospetti esterni degli edifici con il seguente ciclo di tinteggiatura: - Applicazione di tre mani di pittura minerale a base di grassello di calce, per superfici murali all'esterno, conforme alla norma DIN 18363 tipo ALPHA CHALIX della Sikkens spa o similare equivalente diluito con acqua secondo scheda tecnica, applicato a pennello per ottenere effetto velato e vibrante, previa campionatura, considerando anche tonalità di colore diverse ad ogni mano a scelta della DL. Compreso più campionature di prova fino ad ottenere l'effetto desiderato ed ogni onere per pulizie, protezione di superfici adiacenti, e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro	mq
Nr. 80 E 067	Trattamento delle superfici in cartongesso Trattamento delle superfici in cartongesso con una mano di fissativo in soluzione acquosa con dispersa una miscela di inerti a granulometria fine per dare l'aspetto dell'intonaco civile realizzato sulle murature adiacenti, compreso ogni onere per trabattelli, pulizia, ecc. euro	mq.
Nr. 81 E 070 -	Ringhiera metallica scale edificio A Realizzazione di ringhiera metallica nelle scale dell'edificio A secondo disegno di progetto e comportante le seguenti fasi da effettuarsi sui gradini della seconda, terza e ultima rampa: 1) taglio con flex assistito da aspirazione polveri con vacuum cleaner delle sporgenze dei gradini sul lato corto e intaglio dello stesso per uno spessore circa 5 cm per consentire il risvolto del profilo a T in aderenza al gradino; 2) ricostruzione di porzioni marginali mancanti dei gradini mediante stesa e profilatura di malta di cemento addizionata con sabbia e inerte di pietra serena frantumata sul posto, compreso armatura di ricostruzione in barre inghisate e retina in acciaio, tavolame di cassatura delle sponde; 3) f.p.o di cosciale in acciaio S235JR composto a T mediante saldatura, tondini distanziatori 12 mm per parapetto e corrimano in piatto 40x10 mm, dimensioni come da progetto, con andamento a zig-zag, con fissaggi puntuali ai gradini mediante tasselli meccanici o chimici; compreso montanti di sostegno e relativo fissaggio al pianerottolo o alle putrelle di rinforzo delle rampe; 5) rivestimento intradossale e laterale delle rampe seconda, terza e quarta con lastre in cartongesso spessore 15 mm, con relativa struttura di sostegno in profili di alluminio e fissaggi con viti alle stesse o alle strutture di ancoraggio, compreso intagli, nastro in fibra agli angoli e stuccatura finale. Il tutto meglio rappresentato nelle tavole di progetto, compreso adattamenti costruttivi del disegno a seguito di riscontro delle misure e tutto quanto necessario per dare il titolo completo a regola d'arte, compreso operazioni di pulizia. euro	a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 82 E 071	<p>Parapetto in carpenteria metallica per soppalchi e scale</p> <p>Realizzazione di parapetto in carpenteria metallica, da eseguire secondo i disegni di progetto, compreso il trasporto in cantiere, il tiro in alto, la sigillatura sottostante con malte antiritiro, il fissaggio alla struttura del solaio con saldatura di zanche di ancoraggio all'armatura in ferro, il fissaggio alle murature / pilastri di attestazione, la verniciatura con una mano di convertitore della ruggine prima di essere trasportata in cantiere, la sua ripresa a posa avvenuta, due mani di smalto sintetico in colore e finitura a discrezione della D.L.</p>	euro ml.
Nr. 83 E 072	<p>Pavimento in grigliato metallico locale tecnico</p> <p>Costruzione di pavimento in grigliato metallico del locale tecnico compreso le seguenti lavorazioni:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione delle sedi di alloggiamento delle travi di appoggio nella struttura esistente, - fornitura e posa in opera di n.2 profilo in acciaio L 60x80x7 della lunghezza di ml. 3,20 zincati a caldo, - fornitura e posa in opera di n.4 profilo in acciaio IPE 120 della lunghezza di ml. 3,20 zincati a caldo, - muratura dei profili di appoggio con malte antiritiro, - fornitura e posa in opera, compreso tagli e sfridi, di pannelli grigliati in acciaio elettrosaldato S235 JR UNI EN 10025 zincati a caldo, con maglia 22x76 mm con piatti 50x3, peso kg/mq. 57 - ganci di collegamento dei pannelli e fermagriati alla struttura sottostante per renderli solidali tra loro e fissi alla struttura, - ogni altro onere per dare il lavoro compiuto in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. 	euro a corpo
Nr. 84 E 073	<p>Piatto in acciaio 80x6 per contenimento pavimentazione in calcestruzzo</p> <p>Fornitura e posa in opera di piatto in acciaio 80x6 per contenimento pavimentazione in calcestruzzo compreso ogni onere per tagliature, sfridi, zanche di fissaggio, saldature, ecc, per dare il lavoro completo in ogni sua parte</p>	euro ml.
Nr. 85 E 074 -	<p>Corrimano scale in carpenteria metallica</p> <p>Realizzazione di corrimano per scale con tondo in acciaio DN 16 mm. compreso, da eseguire secondo i disegni esecutivi e le indicazioni impartite in corso d'opera dalla D.L., compreso una mano di convertitore della ruggine e due mani di smalto colore e finitura a scelta della D.L..</p> <p>Compreso altresì la formazione dei fori per il loro fissaggio alla muratura ed il successivo inghisaggio con malte specifiche antiritiro.</p>	euro ml.
Nr. 86 E 075 -	<p>Fornitura e montaggio di carpenteria metallica</p> <p>Fornitura e montaggio di carpenteria metallica con profilo ad I,L,C, acciaio FE 360, per esecuzione di telai di cerchiatura di nuovi vani porta o finestra eseguiti nella muratura, o per cordolatura di solai, così come illustrato nelle tavole di progetto, compreso sollevamento e fissaggio ai muri, lavorazioni atte alla formazione dei giunti, predisposizione dei fori e realizzazione di ancoraggi cementati nelle murature, saldature d'officina ed in opera, piastrame, bulloneria, alloggiamento nelle sedi di incasso la cui preventiva realizzazione si intende compresa nel prezzo. La posa dovrà avvenire su baggioli o allettamenti di malta cementizia antiritiro preventivamente eseguito all'interno dello scasso, sigillatura con malta antiritiro. Nel prezzo risulta compreso ogni onere di assistenza muraria, demolizione, fornitura e posa in opera, necessaria alla realizzazione delle sedi di incasso ed alla loro definitiva sigillatura.</p>	euro kg.
Nr. 87 E 076 -	<p>Realizzazione scaletta in carpenteria metallica (4 gradini)</p> <p>Realizzazione di scaletta in carpenteria metallica per una larghezza di cm. 85 (4 gradini) per accedere al camminamento delle mura da eseguire con profilo metallico pieno come da disegni esecutivi, compreso la realizzazione dei gradini ed il loro riempimento con malta di cemento, il fissaggio alla muratura, la posa sugli scalini di piastrelle in cotto incollate con malta adesiva e stuccate, la zincatura a caldo e la verniciatura con due mani di smalto in colore e finitura a scelta della D.L. previa mano di aggrappante per zinco. Compreso altresì ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p>	euro a corpo
Nr. 88 E 077	<p>Parapetto in carpenteria metallica per camminamento</p> <p>Realizzazione di parapetto in carpenteria metallica di altezza cm. 50 circa di protezione dei bordi del camminamento in quota edificio B da eseguire con profilo metallico pieno come da disegni esecutivi, compreso il fissaggio alla muratura, la zincatura a caldo e la verniciatura con due mani di smalto in colore e finitura a scelta della D.L. previa mano di aggrappante per zinco. Compreso altresì ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 89 E 078	Realizzazione di pensilina in carpenteria metallica Realizzazione di pensilina in carpenteria metallica da eseguirsi con profili scatolari e tubolari e tiranti/crociere come da disegni esecutivi, compreso il fissaggio alla fondazione sottostante con tirafondi (4 diam 20mm per ogni appoggio da affogare nel getto della fondazione), stuccatura con malta antiritiro tra la fondazione e la piastra di appoggio, la zincatura a caldo e la verniciatura con due mani di smalto in colore e finitura a scelta della D.L. previa mano di aggrappante per zinco. Compreso altresì ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	euro ml. euro a corpo
Nr. 90 E 079	Cancello a tre ante compreso automazione Costruzione e posa in opera di cancello di ingresso all'area da eseguire in carpenteria metallica a tre ante (due carrabili ed una pedonale) da eseguire in carpenteria metallica secondo gli elaborati grafici esecutivi, compreso l'inghisaggio dei montanti nella fondazione in calcestruzzo (compensata a parte), la zincatura a caldo e la verniciatura con due mani di smalto ferro micaceo in colore e finitura a scelta della D.L. previa mano di aggrappante per zinco, la fornitura delle cerniere per la movimentazione delle ante, la fornitura ed installazione di kit oleodinamico di primaria marca nazionale per apertura meccanizzata delle ante carrabili compreso il quadretto elettrico locale, la fornitura di elettroserratura sull'anta pedonale. Compreso altresì ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte escluso solo il collegamento elettrico.	euro a corpo
Nr. 91 E 080	Porta in carpenteria metallica, per locale tecnico, due ante 120x225 completa di controtelaio. Realizzazione di porta in carpenteria metallica da eseguirsi con profili scatolari ed angolari e pannellature in lamiera come da disegni esecutivi, compreso il controtelaio in profilo L fissato alla muratura con zanche a murare, la finitura e sigillatura, la zincatura a caldo e la verniciatura con due mani di smalto in colore e finitura a scelta della D.L. previa mano di aggrappante per zinco, ferramenta inox, paletti per anta secondaria, maniglie, serratura tipo YALE. Compreso altresì ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Due ante, luce libera di passaggio 120x225 cm	euro n.
Nr. 92 E 081	Trattamento travi e travicelli in legno Trattamento travi e travicelli in legno con finitura impregnante del tipo a scelta della Direzione lavori, data in due mani, fuori opera.	euro mq.
Nr. 93 E 082	Intervento sulle testate delle travi in legno. Intervento sulle testate delle travi in legno atto ad ottenere sulle stesse un velo protettivo di resina epossidica. Si procederà quindi alla pulitura della testata delle travi con una aspirazione della polvere ivi trovantesi e, successivamente, ad una spalmatura di resina pura data a pennello su tutta la superficie in vista dell'appoggio della trave.	euro n.
Nr. 94 E 083 -	Scempiato con piastrelle di Cotto dell'Impruneta per solai piani ed inclinati Fornitura e posa in opera di scempiato in piastrelle di cotto dell'impruneta trafilato a macchina, per solai piani e/o inclinati, compreso stilatura dei giunti, oneri per il sollevamento tagli, sfridi ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 95 E 084 -	Scempiato con piastrelle di Cotto dell'Impruneta per formazione di davanzali interni delle finestre Fornitura e posa in opera di scempiato in piastrelle di cotto dell'impruneta trafilato a macchina, compreso stilatura dei giunti, oneri per il sollevamento tagli, sfridi ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro mq
Nr. 96 E 091	Ripresa di intonaco deteriorato Ripresa di intonaco deteriorato previa raschiatura a ferro di vecchio intonaco civile, compreso asportazione di vecchie coloriture, con granulometria simile all'esistente, previa passata di aggrappante sulle cavità dell'intonaco. Ripresa effettuata anche in più strati con mano di Bio-intonaco tipo Fassa S 639 e finitura mediante Bio-Intonaco bianco FASSA BORTOLO S 605.	euro mq

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 97 E 092	Esecuzione di intonaci deumidificanti Esecuzione di intonaci deumidificanti prevo lavaggio delle murature, applicazione di strato di rinzafo per antiumido tipo Fassa Bortolo S 650, mano di bio-intonaco Fassa S 639 e bio-intonaco di finitura tipo Fassa S 605 fino ad ottenere una superficie complanare con l'intonaco adiacente	euro mq
Nr. 98 E 094	Trattamento di pulizia elementi in pietra Trattamento di pulizia di elementi in pietra esistenti (soglie, scalini, ecc) da eseguire con raschietti e successivi passaggi di acidi tamponati fino alla completa pulizia del paramento in vista da ogni traccia di malte, ecc.	euro mq.
Nr. 99 E 095	Rimozione dell'intonaco sulle mura urbane presenti all'interno dell'edificio B Rimozione dell'intonaco sulle mura urbane presenti all'interno dell'edificio B, sia al piano terra, sia al piano primo, compreso accurata pulizia della muratura sottostante da ogni frammento di intonaco, smaltimento del materiale demolito, pulitura delle pietre con acidi tamponati e successivo trattamento di protezione delle mura con ciclo da sottoporre all'approvazione della D.L.	euro a corpo
Nr. 100 E 096	Sistemazione dei paramenti interni delle pareti esterne degli edifici C e D Sistemazione dei paramenti interni delle pareti esterne degli edifici C e D mediante raschiatura per eliminare residui di vernice ed intonaco in fase di distacco, rimozione di chiodi, ferri e quant'altro dalle superfici in cemento armato, ripresa con intonaco grezzo a malta di calce idraulica nelle porzioni di muratura viva e comunque in modo da consentire la corretta posa dei listelli in legno, del coibente e della controparete senza nessun'altra lavorazione	euro mq.
Nr. 101 E 101	Ricostruzione dell'intonaco della parte interna del muro di confine Ricostruzione dell'intonaco della parte interna del muro di confine mediante la rimozione delle parti di intonaco esistenti in fase di distacco, la ripresa con malta bastarda delle cavernosità presenti, la formazione di strato di intonaco grezzo sempre con malta bastarda	euro mq.
Nr. 102 E 102	Ricostruzione della parte sommitale del muro di confine Ricostruzione della parte sommitale del muro di confine mediante la rimozione degli elementi in laterizio cadenti o non perfettamente fissati, la ricostruzione simile alle parti esistenti con recupero dei laterizi rimossi ed integrazione con elementi nuovi, analoghi agli esistenti, murati e succati in modo da impedire l'infiltrazione di acqua piovana	euro ml.
Nr. 103 E 104	Rifacimento di intonaco civile all'antica 3 mani Rifacimento di intonaco civile all'antica 3 mani comprensiva di finitura finale a intonachino liscio, base di calce e componenti naturali tipo Fassa Bortolo costituito da rinzafo S 650 per antiumido, intonaco strato di fondo KB 13 per interni ed esterni e mano di finitura S 605, da impiegare previa mano di specifico aggrappante sulle superfici in calcestruzzo.	euro mq
Nr. 104 E 111	Pitturazione di balza battiscopa Pitturazione con vernice idrorepellente di balza perimetrale tipo battiscopa, altezza cm. 25, da eseguire in due mani in colore a scelta della D.L. con chiusura superficiale con filetto dell'altezza di cm. 1 circa in colore a contrasto, posto ad una distanza di cm. 1 dalla balza stessa	euro ml.
Nr. 105 E 121	Canala di gronda sv. 33 cm., completi di braccioli: in rame spess. 8/10 mm. Fornitura e posa in opera di canala di gronda sviluppo 33 cm., compreso i braccioli ed il loro fissaggio: in rame spess. 8/10 mm.	euro ml
Nr. 106 E 122	Tubo di ghisa per terminali di pluviali Fornitura e posa in opera di tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 107 E 131	Realizzazione di dispositivi di ancoraggio in copertura edificio A Realizzazione di dispositivi di ancoraggio in copertura edificio A assicurati e fissati agli elementi strutturali della copertura, correnti preferibilmente sulla linea di colmo, costituiti da tubi, cavi metallici, occhielli ed ogni altro elemento o struttura necessaria per consentire l'esecuzione in sicurezza di interventi di manutenzione sulle coperture così come stabilito dall'ex art 82 della Legge Regione Toscana n° 1 del 2005, completa di tutti gli accessori, certificazioni di legge e come da progetto esecutivo.	euro n.
Nr. 108 E 132	Realizzazione di dispositivi di ancoraggio in copertura edificio B Realizzazione di dispositivi di ancoraggio in copertura edificio B assicurati e fissati agli elementi strutturali della copertura, correnti preferibilmente sulla linea di colmo, costituiti da tubi, cavi metallici, occhielli ed ogni altro elemento o struttura necessaria per consentire l'esecuzione in sicurezza di interventi di manutenzione sulle coperture così come stabilito dall'ex art 82 della Legge Regione Toscana n° 1 del 2005, completa di tutti gli accessori, certificazioni di legge e come da progetto esecutivo.	euro a corpo
Nr. 109 E 142	Rivestimento servizi igienici con piastrelle 10x30 Esecuzione di rivestimento di servizi igienici con piastrelle rettangolari dim. cm. 10x30, (color bianco) tipo "Brick Glossy" della Ditta Ragno o similare equivalente avente le stesse caratteristiche e prestazioni posate secondo indicazioni D.L. compreso commenti in tono, tagli, sfondi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte	euro mq.
Nr. 110 E 143	Pavimento servizi igienici in gres "Rewind" della Ragno o similare Esecuzione di pavimentazione di servizi igienici con piastrelle esagonali in gres dim. cm. 21 x 18,2, (colori vanilla, polvere, peltro) tipo "Rewind" della Ditta Ragno o similare equivalente avente le stesse caratteristiche e prestazioni posate a disegno con collanti compreso commenti in tono, tagli, sfondi e quant'altro necessario per dare il lavoro a regola d'arte	euro mq.
Nr. 111 E 151	Piantumazione di Robinia pseudoacacia umbaraculifera circonferenza cm 18/20 Provvista e messa a dimora delle piante sotto elencate, ad alto fusto, compreso scavo della buca di circa cm 100x100x100, riempimento della buca con 0,5 mc di terreno vegetale e 0,5 mc di compostaggio, comprimendo in modo che non rimangano vuoti intorno alle radici. applicazione di n 2 tutori di castagno scortecciato di circa 5 cm di diametro e di lunghezza idonea per sostenere la pianta, legati alla stessa con lacci e collari in plastica in modo da non provocare ferite; realizzazione di apposita conca di innaffiatura al colletto della pianta, nonché la successiva annaffiatura e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per le piante messe a dimora dovrà essere garantito l'attecchimento del 100%, nel prezzo è compensato l'onere per le innaffiature da effettuarsi durante il periodo di garanzia e la scarificazione della terra all'interno della conca per favorire l'infiltrazione in profondità dell'acqua somministrata. Robinia pseudoacacia umbaraculifera circonferenza cm 18/20	euro n.
Nr. 112 E 152	Provvista e messa a dimora di siepe. Laurus Nobilis H cm 150 Provvista e messa a dimora di siepe compreso scavo della buca, riempimento della buca con terreno vegetale e compostaggio, comprimendo in modo che non rimangano vuoti intorno alle radici. formazione di filo di tesatura per fissare le piante, legate allo stesso con lacci e collari in plastica in modo da non provocare ferite; realizzazione di apposita conca di innaffiatura al colletto della pianta, nonché la successiva annaffiatura e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per le piante messe a dimora dovrà essere garantito l'attecchimento del 100%, nel prezzo è compensato l'onere per le innaffiature da effettuarsi durante il periodo di garanzia e la scarificazione della terra all'interno della conca per favorire l'infiltrazione in profondità dell'acqua somministrata. Laurus Nobilis H cm 150	euro n.
Nr. 113 E 153	Formazione di tappeto erboso compatto e resistente al calpestio, compreso: Realizzazione di tappeto erboso compatto e resistente al calpestio, compreso: livellamenti e spietramenti per quanto necessario, arricchimento del terreno mediante distribuzione di concime chimico ternario NPK 10.10.10, concime stallatico UNIMER in ragione di gr.25/mq e torba bionda, in ragione di 30 lt/mq.; successiva fresatura e predisposizione del terreno alla semina; semina ed interrimento a cm. uno di profondità di miscuglio di sementi indicate dalla D.L. secondo i dosaggi prescritti; copertura mediante miscuglio di lt.6 di sabbia lavata e torba di sfagno in ragione di lt.5 al	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	metro quadro; prima bagnatura e primi 3 tagli, risemina di eventuali fallanze e trattamento con diserbo selettivo. euro	mq
Nr. 114 E 161	Fornitura e posa in opera di portabiciclette (Per rastrelliera completa per n° 5 posti bici). Fornitura e posa in opera di portabiciclette (rastrelliera) in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, completa di traversa che consenta la chiusura diretta del telaio delle biciclette al portabiciclette (h indicativa cm 70), modello da concordare con il D.L.. compreso ogni altro onere, lavorazione, materiale, per il fissaggio a terra della struttura. (Per rastrelliera completa per n° 5 posti bici). euro	n.
Nr. 115 E 171	Modifica impianto idrosanitario servizi igienici edifici C e D Modifica dell'impianto idrosanitario dei servizi igienici degli edifici C e D per adeguarlo alla disposizione dei sanitari come da progetto esecutivo. Compreso:- - la parziale demolizione del massetto del pavimento e del paramento murario per liberare le tubazioni, sia di adduzione acqua calda e fredda che di scarico, da spostare, - la formazione di tracce per la posa delle tubazioni nella nuova configurazione, - la realizzazione della distribuzione dell'acqua sanitaria, fredda e calda, nella nuova configurazione, con tubazioni analoghe a quelle a cui si effettua il collegamento; - la realizzazione dei nuovi scarichi con tubazioni analoghe a quelle a cui si effettua il collegamento; - la ripresa delle tracce e dei massetti per dare il blocco dei servizi igienici nella stessa situazione dal punto di vista edile a quello precedente l'intervento. - ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, collaudato a pressione, funzionante. Per ogni blocco di servizi igienici euro	a corpo
Nr. 116 E 172	Impianto idrosanitario servizi igienici (lavabo + wc) Realizzazione dell'impianto idrosanitario di servizi igienici composti da lavabo e w.c.. Compreso:- - le necessarie demolizioni, tracce e forometrie per il passaggio delle tubazioni, sia di adduzione acqua calda e fredda che di scarico, da realizzare, - la realizzazione della distribuzione dell'acqua sanitaria, fredda e calda, con tubazioni in polipropilene di adeguato diametro, termosaldate, compreso la coibentazione della linea di acqua calda e la realizzazione di chiusure con rubinetti all'ingresso nei servizi igienici, il tutto fino alla linea impiantistica all'esterno dell'edificio; - la fornitura e posa in opera di cassetta di cacciata tipo Geberit con scarico sezionato; - la realizzazione dei nuovi scarichi e dei raccordi necessari con tubazioni in Geberit DN 110 e DN 63 termosaldate, fino all'esterno dell'edificio; - la ripresa delle tracce e dei massetti; - ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, collaudato a pressione, funzionante. Per ogni blocco di servizi igienici euro	a corpo
Nr. 117 E 173	WC bidet per disabili completo di doccetta Fornitura ed installazione in opera di wc bidet per disabili tipo "Access" della Roca spa o similare equivalente avente le stesse caratteristiche, completo di sedile, doccetta con flessibile di tipo pesante, flessibili, compreso il fissaggio a muro ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo in ogni sua parte, funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro	n.
Nr. 118 E 174	Lavabo per disabili completo di rubinetteria Fornitura ed installazione in opera di lavabo per disabili tipo "Access" della Roca spa con frontale stondato o similare equivalente avente le stesse caratteristiche, completo di rubinetteria di tipo pesante dotato di leva lunga, flessibili, piletta di scarico, compreso il fissaggio a muro ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo in ogni sua parte, funzionante ed eseguito a regola d'arte. euro	n.
Nr. 119 E 175	Gruppo accessori per bagno disabili Fornitura ed installazione in opera compreso i necessari ancoraggi alla muratura di accessori per bagno disabili, in acciaio inox:- - maniglione ribaltabile cm. 60 - barra di sostegno cm. 60 euro	n.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 120 E 176	<p>WC completo</p> <p>Fornitura ed installazione in opera di wc tipo "New Meridian" della Roca spa o similare equivalente avente le stesse caratteristiche, misure cm. 40x59,5 completo di sedile, compreso il fissaggio a muro ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo in ogni sua parte, funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>	euro n.
Nr. 121 E 177	<p>Lavabo completo di rubinetteria</p> <p>Fornitura ed installazione in opera di lavabo sospeso in porcellana tipo "New Meridian" della Roca spa o similare equivalente avente le stesse caratteristiche, dimensioni 450x420 mm. completo di rubinetteria di tipo pesante, flessibili, piletta di scarico, compreso il fissaggio a muro ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro completo in ogni sua parte, funzionante ed eseguito a regola d'arte.</p>	euro n.
Nr. 122 E 178	<p>Specchio fisso Pontegiulio 450x72x600 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di specchio fisso tipo Pontegiulio F41JPS20 dimensioni 450x72x600 mm in acciaio inox e vetro di sicurezza o similare equivalente avente le stesse caratteristiche. Compreso fissaggi a muro</p>	euro n.
Nr. 123 E 179	<p>Specchio inclinabile Pontegiulio 700x72x750 mm con leva manuale</p> <p>Fornitura e posa in opera di specchio inclinabile tipo Pontegiulio F41JPS21 dimensioni 700x72x750 mm in acciaio inox e vetro di sicurezza o similare equivalente avente le stesse caratteristiche dotato di comando manuale a leva. Compreso fissaggi a muro</p>	euro n.
Nr. 124 E 200 -	<p>Compenso per l'onere di conferimento a discarica di materiali inerti</p> <p>Compenso per l'onere di conferimento a discarica di materiale inerte risultante dalle operazioni di scavo e demolizioni, non reimpianto in altre lavorazioni in cantiere; misurato sulla base dei formulari consegnati e dalle ricevute dell'impianto di smaltimento</p>	euro ton.
Nr. 125 EL 001	<p>Piattaforma elevatrice a tre fermate</p> <p>Fornitura ed installazione in vano preesistente di piattaforma elevatrice automatica certificate CE (Direttiva Macchine) Serie BA-P2-10 - Conforme al D.M. 236 LEGGE 13 avente le seguenti <u>caratteristiche tecniche</u>:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - PORTATA CAPIENZA 300 Kg. 4 Persone, - CATEGORIA piattaforma, - VELOCITA 0,15 m/sec. con livellamento, - FOSSA 180 mm. circa, - CORSA 6.500 mm. circa, - TESTATA 2.700 mm. circa, - FERMATE/SERVIZI 3/3 singolo accesso, - MANOVRA Automatica a pulsanti, - DENOMINAZIONE PIANI 0 / 1 / 2, - VANO CORSA In cemento armato Dim. 1.470 x 1.760 mm. circa, - LOCALE MACCHINA In basso adiacente al vano, - FORZA MOTRICE Corrente alternata 220 volt 50 p., - DIMENSIONI CABINA 950 x 1.300 mm. circa, - PORTE DI CABINA Automatiche telescopiche di luce netta pari a 800 mm., - PORTE DI PIANO Automatiche telescopiche di luce netta pari a 800 mm. realizzate in Corte lucidato, come i relativi telai, - COMANDO ESTERNO Bottoniera di chiamata con segnalazione luminosa, - COMANDO IN CABINA Bottoniera tipo universale. <p><u>DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'IMPIANTO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - MACCHINARIO OLEODINAMICO Motore pompa racchiuso in un serbatoio di olio ermetico e costituito da una pompa a vite e da motore a gabbia di scoiattolo semplice accoppiato rigidamente alla pompa stessa. Valvola di distribuzione del tipo bilanciato a velocità costante con livellamento nel senso di marcia. <p>Gruppo pistone costruito in tubo di precisione in acciaio Aq 45 lappato superficie di lavoro e munito sul cilindro di contenimento di valvola limitatrice di flusso del tipo differenziato in modo da far scendere l'impianto in caso di rottura del tubo di mandata dell'olio a velocità ridotta.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<ul style="list-style-type: none"> - MANOVRA La centralina oleodinamica deve essere provvista di pulsante ad azione manuale continua, agente su elettrovalvola di livellamento per lo sblocco dell'impianto in caso di mancata corrente elettrica o di guasto per riportare al piano la cabina. - QUADRO DI MANOVRA Funzionante in corrente continua con componenti ad alto numero di inserzioni, temporizzatore e salvamotore elettronici a protezione del gruppo motore/ pompa , valvole automatiche e fusibili rapidi a protezione di tutti i circuiti. <p>Batteria in tampone per alimentare il segnale di allarme. Il tutto racchiuso in armadio in Plalam Avviamento: diretto</p> <ul style="list-style-type: none"> - GUIDE (Per cabina e pistone) In profilati di acciaio allineati tra di loro con giunzioni ad incastro e collegate con piastre di acciaio per avere sezione liscia, da garantire una marcia silenziosa dell'impianto. - CABINA Costruita da robusta ossatura di acciaio. Internamente rivestita in Plalam disponibile in diversi colori da scegliere sul ns. campionario; Pavimento ricoperto in linoleum. Illuminazione elettrica diretta o indiretta. Cellula fotoelettrica che impedisce la chiusura delle porte in caso di ostacolo. - SEGNALAZIONI E COMANDI In cabina bottoniera con pulsanti di PIANO - ALT - ALLARME con segnalazione di posizione. Ai piani pulsanti di chiamata con segnalazione luminosa di PRESENTE e OCCUPATO - PORTE DI CABINA Rivestite in Plalam Avranno luce netta pari a quella nella descrizione delle caratteristiche tecniche. Funzionamento automatico con motore azionato in corrente alternata con riduttore, cinghie trapezoidali e bracci per trascinalamento delle antine scorrevoli che consentono un movimento uniforme e silenzioso - PORTE DI PIANO Rivestite in Corten lucidato accoppiate alla porta di cabina. Luce netta pari a quella di cabina. - FUNI Sono del tipo flessibili costituiti da trefoli di filo di acciaio ad alta resistenza dimensionate in funzione del carico e del diametro della puleggia. - LINEE ELETTRICHE Fisse per il funzionamento delle apparecchiature del vano, posate in canale o tubi di materiale autoestinguibile. Flessibili per il funzionamento delle apparecchiature della cabina, approntate con cavi piatti multipli. - DISPOSITIVI DI SICUREZZA Paracadute regolamentare che garantisce l'arresto automatico della cabina in caso di rottura o allentamento di una sola fune. Serrature elettromeccaniche di sicurezza che impediscono l'apertura delle porte esterne se la cabina non è ferma al piano , e il funzionamento dell'impianto se tutte le porte non sono ben chiuse. <p>Nel prezzo si intende compreso il trasporto, scarico e tiro in alto dei materiali e delle attrezzature, il fissaggio delle staffe con tasselli chimici, ogni opera muraria ed assistenza come ponteggi, ecc. il montaggio dell'impianto, il quadro elettrico con interruttori luce forza motrice nel locale macchina, l'illuminazione del locale macchina e vano corsa, ogni altro onere e lavorazione per dare l'impianto funzionante, a norma delle vigenti leggi, senza altro intervento</p>	euro a corpo
Nr. 126 EL 002	<p>Piattaforma elevatrice a due fermate</p> <p>Fornitura ed installazione in vano preesistente di piattaforma elevatrice automatica certificate CE (Direttiva Macchine) Serie BA-P2-10 - Conforme al D.M. 236 LEGGE 13 avente le seguenti caratteristiche tecniche:-</p> <ul style="list-style-type: none"> -PORTATA CAPIENZA 300 Kg. 4 Persone, -CATEGORIA piattaforme, -VELOCITÀ 0,15 m/sec. con livellamento, -FOSSA 180 mm. circa, -CORSA 3.900 mm. circa, -TESTATA 2.700 mm. circa, -FERMATE/SERVIZI 2/2 singolo accesso, -MANOVRA Automatica a pulsanti, -DENOMINAZIONE PIANI 0 / 1 , -VANO CORSA In muratura portante Dim. 1.630 x 2.000 mm. circa, -LOCALE MACCHINA In basso adiacente al vano, -FORZA MOTRICE Corrente alternata 220 volt 50 p., -DIMENSIONI CABINA 950 x 1.300 mm. circa, -PORTE DI CABINA Automatiche telescopiche di luce netta pari a 800 mm., -PORTE DI PIANO Automatiche telescopiche di luce netta pari a 800 mm. realizzate in Corte lucidato, come i relativi telai, -COMANDO ESTERNO Bottoniera di chiamata con segnalazione luminosa, -COMANDO IN CABINA Bottoniera tipo universale. <p>DESCRIZIONE SOMMARIA DELL'IMPIANTO</p> <ul style="list-style-type: none"> -MACCHINARIO OLEODINAMICO Motore pompa racchiuso in un serbatoio di olio ermetico e costituito da una pompa a vite e da motore a gabbia di scoiattolo semplice accoppiato rigidamente alla pompa stessa. Valvola di distribuzione del tipo bilanciato a velocità costante con livellamento nel senso di marcia. <p>Gruppo pistone costruito in tubo di precisione in acciaio Aq 45 lappato superficie di lavoro e munito sul cilindro di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 127 I 001	<p>contenimento di valvola limitatrice di flusso del tipo differenziato in modo da far scendere l'impianto in caso di rottura del tubo di mandata dell'olio a velocità ridotta.</p> <p>-MANOVRA La centralina oleodinamica deve essere provvista di pulsante ad azione manuale continua, agente su elettrovalvola di livellamento per lo sblocco dell'impianto in caso di mancata corrente elettrica o di guasto per riportare al piano la cabina.</p> <p>-QUADRO DI MANOVRA Funzionante in corrente continua con componenti ad alto numero di inserzioni, temporizzatore e salvamotore elettronici a protezione del gruppo motore/ pompa , valvole automatiche e fusibili rapidi a protezione di tutti i circuiti.</p> <p>Batteria in tampone per alimentare il segnale di allarme. Il tutto racchiuso in armadio in Plalam Avviamento: diretto</p> <p>- GUIDE (Per cabina e pistone) In profilati di acciaio allineati tra di loro con giunzioni ad incastro e collegate con piastre di acciaio per avere sezione liscia, da garantire una marcia silenziosa dell'impianto.</p> <p>-CABINA Costruita da robusta ossatura di acciaio. Internamente rivestita in Plalam disponibile in diversi colori da scegliere sul ns. campionario; Pavimento ricoperto in linoleum. Illuminazione elettrica diretta o indiretta.</p> <p>Cellula fotoelettrica che impedisce la chiusura delle porte in caso di ostacolo.</p> <p>-SEGNALAZIONI E COMANDI In cabina bottoniera con pulsanti di PIANO - ALT - ALLARME con segnalazione di posizione. Ai piani pulsanti di chiamata con segnalazione luminosa di PRESENTE e OCCUPATO</p> <p>-PORTE DI CABINA Rivestite in Plalam Avranno luce netta pari a quella nella descrizione delle caratteristiche tecniche. Funzionamento automatico con motore azionato in corrente alternata con riduttore, cinghie trapezoidali e bracci per trascinarsi delle antine scorrevoli che consentono un movimento uniforme e silenzioso</p> <p>-PORTE DI PIANO Rivestite in Corten lucidato accoppiate alla porta di cabina. Luce netta pari a quella di cabina.</p> <p>-FUNI Sono del tipo flessibili costituiti da trefoli di filo di acciaio ad alta resistenza dimensionate in funzione del carico e del diametro della puleggia.</p> <p>-LINEE ELETTRICHE Fisse per il funzionamento delle apparecchiature del vano, posate in canale o tubi di materiale autoestinguibile. Flessibili per il funzionamento delle apparecchiature della cabina, approntate con cavi piatti multipli.</p> <p>-DISPOSITIVI DI SICUREZZA Paracadute regolamentare che garantisce l'arresto automatico della cabina in caso di rottura o allentamento di una sola fune. Serrature elettromeccaniche di sicurezza che impediscono l'apertura delle porte esterne se la cabina non è ferma al piano , e il funzionamento dell'impianto se tutte le porte non sono ben chiuse. Nel prezzo si intende compreso il trasporto, scarico e tiro in alto dei materiali e delle attrezzature, il fissaggio delle staffe con tasselli chimici, ogni opera muraria ed assistenza come ponteggi, ecc. il montaggio dell'impianto, il quadro elettrico con interruttori luce forza motrice nel locale macchina, l'illuminazione del locale macchina e vano corsa, ogni altro onere e lavorazione per dare l'impianto funzionante, a norma delle vigenti leggi, senza altro intervento</p> <p style="text-align: right;">euro a corpo</p> <p style="text-align: center;">Infissi (Cap 2)</p> <p>Infissi interni edificio A</p> <p>Infissi interni edificio A - Fornitura e posa in opera di porta interna costituita da anta intelaiata con formelle in MDF impiallacciata in essenza di noce nazionale, finitura noce medio, bordo in massello, cornici fermapannello in legno massello, telaio in listellare controplaccato 40x106 mm., coprifili controplaccati in essenza, sez. 72x19 mm. con aletta; serratura tipo Patent quadro 8 con chiave di corredo o dispositivo di chiusura libero/occupato per servizi igienici manovrabile anche dall'esterno, tre cerniere tipo anuba testa bombata diam. 14x80mm. in acciaio trattato.</p> <p>Guarnizione di battuta in PVC inserita sul telaio.</p> <p>Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di controtelaio a murare in legno di abete piallato, spessore mm. 20, assemblato sui tre lati e completo di zanche a murare e regoli distanziatori (da rimuovere dopo la posa); - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, complete di coprifili, ecc. compreso la schiumatura dell'intercapedine tra infisso e controtelaio; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. <p>Infisso tipo P1 - porta ad una anta - 900x2100 - due formelle - maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 5; Infisso tipo P2 - porta ad una anta - 750x1960 - due formelle - maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 3; Infisso tipo P3 - porta ad una anta - 750x2100 - due formelle - maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 3; Infisso tipo P4 - porta ad una anta con parte superiore ad arco - 850x2330 - due formelle - maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 1.</p> <p style="text-align: right;">euro a corpo</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 128 I 002	<p>Infissi interni edificio B</p> <p>Infissi interni edificio B -</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna costituita da anta intelaiata con formelle in MDF impiallacciata in essenza di noce nazionale, finitura noce medio, bordo in massello, cornici fermapannello in legno massello, telaio in listellare controplaccato 40x106 mm., coprifili controplaccati in essenza, sez. 72x19 mm. con aletta; serratura tipo Patent quadro 8 con chiave di corredo o dispositivo di chiusura libero/occupato per servizi igienici manovrabile anche dall'esterno, tre cerniere tipo anuba testa bombata diam. 14x80mm. in acciaio trattato.</p> <p>Guarnizione di battuta in PVC inserita sul telaio.</p> <p>Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di controtelaio a murare in legno di abete piallato, spessore mm. 20, assemblato sui tre lati e completo di zanche a murare e regoli distanziatori (da rimuovere dopo la posa); - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, complete di coprifili, ecc. compreso la schiumatura dell'intercapedine tra infisso e controtelaio; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. <p>Infisso tipo P1 - porta ad una anta - 800x2100 - due formelle - maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 2;</p> <p>Infisso tipo P2 - porta ad una anta - 750x2100 - due formelle - maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 1;</p> <p>Infisso tipo P4 - porta scorrevole ad una anta - 850x2100 - due formelle - maniglie cromo satinato tipo pesante, compreso controtelaio per porta scorrevole a scomparsa con cassonetto in lamiera zincata con guida di scorrimento e carrelli di sostegno N° 2;</p> <p>Infisso tipo V1 - lunetta fissa ad arco ribassato - 3000x840 - vetro 44.1 N° 1</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna rasomuro filoparete costituita da telaio in alluminio estruso adatto per garantire un perfetto ancoraggio all'intonaco con guarnizione perimetrale in gomma, anta realizzata con pannello MDF spessore 45 mm., tre cerniere incassate a scomparsa registrabili, serratura in acciaio con frontale verniciato</p> <p>Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di telaio tre lati per porta filoparete; - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, ecc.; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. <p>Infisso tipo P3 - porta ad una anta - 800x2100 - serratura magnetica patente, maniglia cromo satinato tipo pesante, N° 1;</p>	euro a corpo
Nr. 129 I 003	<p>Infissi interni edificio C</p> <p>Infissi interni edificio C - Fornitura e posa in opera di porta interna costituita da anta tamburata con parti in legno massello e MDF spessore totale 45 mm. pantografata ad uno o più riquadri con incisioni di 20x5 mm.. Telaio in listellare controplaccato 40x106 mm., coprifili lisci sez. 72x12 mm. con aletta; serratura tipo Patent quadro 8 con chiave di corredo o dispositivo di chiusura libero/occupato per servizi igienici manovrabile anche dall'esterno, tre cerniere tipo anuba testa bombata diam. 14x80mm. in acciaio trattato.</p> <p>Guarnizione di battuta in PVC inserita sul telaio.</p> <p>Finitura laccata con vernici poliuretaniche.</p> <p>Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di controtelaio a murare in legno di abete piallato, spessore mm. 20, assemblato sui tre lati e completo di zanche a murare e regoli distanziatori (da rimuovere dopo la posa); - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, complete di coprifili, ecc. compreso la schiumatura dell'intercapedine tra infisso e controtelaio; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. <p>Infisso tipo A e B - porta ad una anta - 850x2100 - ferramenta e maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 3;</p> <p>Infisso tipo C - porta ad una anta - 700x2100 - ferramenta e maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 3;</p> <p>Infisso tipo D e E - porta ad una anta - 850x2100 - ferramenta e maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 3;</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 130 I 004	<p>Infisso tipo F e G - porta scorrevole ad una anta - 850x2100 - ferramenta e maniglie cromo satinato tipo pesante, su telaio esistente, N° 3;</p> <p>euro</p> <p>Infissi interni edificio D</p> <p>Infissi interni edificio D - Fornitura e posa in opera di porta interna costituita da anta tamburata con parti in legno massello e MDF spessore totale 45 mm. pantografata ad uno o più riquadri con incisioni di 20x5 mm.. Telaio in listellare controplaccato 40x106 mm., coprifili lisci sez. 72x12 mm. con aletta; serratura tipo Patent quadro 8 con chiave di corredo o dispositivo di chiusura libero/occupato per servizi igienici manovrabile anche dall'esterno, tre cerniere tipo anuba testa bombata diam. 14x80mm. in acciaio trattato.</p> <p>Guarnizione di battuta in PVC inserita sul telaio.</p> <p>Finitura laccata con vernici poliuretaniche.</p> <p>Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di controtelaio a murare in legno di abete piallato, spessore mm. 20, assemblato sui tre lati e completo di zanche a murare e regoli distanziatori (da rimuovere dopo la posa); - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, complete di coprifili, ecc. compreso la schiumatura dell'intercapedine tra infisso e controtelaio; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. <p>Infisso tipo A e B - porta ad una anta - 850x2100 - ferramenta e maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 3;</p> <p>Infisso tipo C - porta ad una anta - 700x2100 - ferramenta e maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 3;</p> <p>Infisso tipo D e E - porta ad una anta - 850x2100 - ferramenta e maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 3;</p> <p>Infisso tipo F e G - porta scorrevole ad una anta - 850x2100 - ferramenta e maniglie cromo satinato tipo pesante, su telaio esistente, N° 3;</p> <p>euro</p>	a corpo
Nr. 131 I 011	<p>Infissi esterni edificio A</p> <p>Infissi esterni edificio A - Fornitura e posa in opera di infissi esterni in legno essenza pino lamellare, lista intera, tinto noce medio, formati da telaio fisso, sezione 68x76 mm, ante mobili sezione 68x80 mm, chiusura con cremonese incassata finitura argento, cerniere in acciaio trattato 14 doppio gambo maggiorato e registrabili 3D (in quantità idonea in funzione del peso e della dimensione del serramento); trattamento delle parti in legno con due mani di impregnante antitarlo ed antimuffa eseguita a flow coating (impregnazione automatica aspirata), finitura con vernici all'acqua semilucide; due guarnizioni perimetrali di tenuta tipo Eco-Deventer inserite nel telaio, gocciolatoio ricavato nel traverso inferiore, telaio in legno con asole di scarico da 20x10 mm. interposte ogni 250 mm. (finestra); in alluminio a taglio termico (porta finestra).</p> <p>Infissi muniti di certificazione CE a norma UNI EN 14351-1 con impiego di legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile attestato da Certificazione FSC.</p> <p>Prestazioni certificate:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207 del 2000), - tenuta all'acqua E900 (UNI EN 12208 del 2000), - resistenza al vento C5 (norma UNI 12210 del 2000) <p>Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di controtelaio a murare in lamiera sagomata frontale e spalla laterale in legno per taglio termico, assemblato e completo di zanche a murare e regoli distanziatori (da rimuovere dopo la posa); - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, complete di coprifili, ecc. compreso la schiumatura dell'intercapedine tra infisso e controtelaio e la sigillatura con silicone; - vetri a tiro lucido industriale sui bordi; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. <p>Infisso tipo F1 - finestra ad una anta - 104x155 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1 maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 4;</p> <p>Infisso tipo F2 - finestra ad una anta/ribalta - 900x133 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1 maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 1;</p> <p>Infisso tipo F3 - finestra ad una anta - 104x176 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1 maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 5;</p>	a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 132 I 012	<p>Infisso tipo F4 - finestra ad una anta/ribalta - 900x1750 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1 maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 1; Infisso tipo F5 - finestra ad una anta/ribalta - 1000x1760 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 2; Infisso tipo V1 - portafinestra ad una anta + laterali e sopraluce fissi - 2300x(2724+1140) - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1 per il sopraluce e 44.1+12Argon+44.1, Itop Ug=1,3 , serratura tipo YALE + cilindro, dispositivo per apertura a semplice spinta e maniglia cromo satinata tipo pesante, luce minima di passaggio 90 cm., N° 1; Infisso tipo PF1 - portafinestra a due ante + sopraluce fisso- 1340x(3000+670) - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1, Ac. Itop Ug=1,4, bozza sformellata coibentata (3 bozze ad anta) serratura tipo YALE + cilindro, maniglia cromo satinata tipo pesante, pomi ottone lucido 70 mm. PVD, N° 1.</p> <p>euro a corpo</p> <p>Infissi esterni edificio B Infissi esterni edificio B - Fornitura e posa in opera di infissi esterni in legno essenza pino lamellare, lista intera, tinto noce medio, profilo legno: storico, con bacchette alla toscana 20x30 mm. e bozze sformellate coibentate come da abaco, formati da telaio fisso, sezione 68x76 mm, ante mobili sezione 68x80 mm, chiusura con cremonese incassata finitura argento, cerniere in acciaio trattato 14 doppio gambo maggiorato e registrabili 3D (in quantità idonea in funzione del peso e della dimensione del serramento); trattamento delle parti in legno con due mani di impregnante antitarlo ed antimuffa eseguita a flow coating (impregnazione automatica aspirata), finitura con vernici all'acqua semilucide; due guarnizioni perimetrali di tenuta tipo Eco-Deventer inserite nel telaio, gocciolatoio ricavato nel traverso inferiore, telaio in legno con asole di scarico da 20x10 mm. interposte ogni 250 mm. (finestra); in alluminio a taglio termico (porta finestra). Infissi muniti di certificazione CE a norma UNI EN 14351-1 con impiego di legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile attestato da Certificazione FSC. Prestazioni certificate:- - permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207 del 2000), - tenuta all'acqua E900 (UNI EN 12208 del 2000), - resistenza al vento C5 (norma UNI 12210 del 2000) Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:- - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di controtelaio a murare in lamiera sagomata frontale e spalla laterale in legno per taglio termico, assemblato e completo di zanche a murare e regoli distanziatori (da rimuovere dopo la posa); - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, complete di coprifili, ecc. compreso la schiumatura dell'intercapedine tra infisso e controtelaio e la sigillatura con silicone; - vetri a tiro lucido industriale sui bordi; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. Infisso tipo F1 - finestra fissa - 430x430 - vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, N° 1; Infisso tipo F2 - finestra a wasistas - 360x360 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1 , maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 2; Infisso tipo F3 - finestra ad una anta - 750x1610 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 2; Infisso tipo F4 - finestra ad una anta/ribalta - 1000x750 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, provvista e muratura di grata metallica a disegno semplice come da disegni esecutivi zincata a caldo e verniciata in due mani di smalto satinato colore a scelta della D.L. N° 1; Infisso tipo F5 - finestra ad una anta - 840x1430 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1 , maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 4; Infisso tipo F6 - finestra ad una anta/ribalta - 720x1100 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 1; Infisso tipo F7 - finestra ad una anta/ribalta - 890x1460 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 1; Infisso tipo F8 - finestra ad una anta/ribalta - 800x890 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 1; Infisso tipo F9 - finestra ad una anta/ribalta - 800x780 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 1; Infisso tipo F10 - finestra fissa - 900x780 - vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 Itop con intercalare acustico Ug=1,1, N° 1;</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 133 I 013	<p>Infisso tipo PF1 - portafinestra ad una anta - 1190x2380 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 ltop con intercalare acustico Ug=1,1, dispositivo di apertura a semplice spinta, serratura tipo YALE + cilindro, maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 1</p> <p>Infisso tipo PF2 - portafinestra ad una anta - 1110x2280 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 ltop con intercalare acustico Ug=1,1, serratura tipo YALE + cilindro, maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 1</p> <p>Infisso tipo PF3 - finestra a tre ante montanti bassi fissi + sopraluce fisso - 3000x(2310+900) - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 ltop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 1</p> <p>Infisso tipo PF4 - portafinestra ad una anta - 800x2000 - completo di cremonese, bozze sformellate coibentate (n. 3), serratura tipo YALE + cilindro, maniglia cromo satinata tipo pesante e pomo ottone lucido 70 mm PVD, N° 1</p> <p>Infisso tipo PF5 - portafinestra a due ante + sopraluce fisso con arco a tre raggi - 1940x(2420+860) - completo di cremonese, bozze sformellate coibentate (n. 3+3), vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 ltop con intercalare acustico sul sopraluce, Ug=1,1, serratura tipo YALE + cilindro, maniglia cromo satinata tipo pesante e pomi ottone lucido 70 mm PVD, N° 1</p> <p>Infisso tipo PF6 - portafinestra ad una anta - 800x2100 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 ltop con intercalare acustico Ug=1,1, serratura tipo YALE + cilindro, maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 1</p> <p>euro a corpo</p> <p>Infissi esterni edificio C</p> <p>Infissi esterni edificio C - Fornitura e posa in opera di infissi esterni in legno essenza pino lamellare, lista intera, tinto noce medio, formati da telaio fisso, sezione 68x76 mm, ante mobili sezione 68x80 mm, chiusura con cremonese incassata finitura argento, cerniere in acciaio trattato 14 doppio gambo maggiorato e registrabili 3D (in quantità idonea in funzione del peso e della dimensione del serramento); trattamento delle parti in legno con due mani di impregnante antitarlo ed antimuffa eseguita a flow coating (impregnazione automatica aspirata), finitura con vernici all'acqua semilucide; due guarnizioni perimetrali di tenuta tipo Eco-Deventer inserite nel telaio, gocciolatoio ricavato nel traverso inferiore, telaio in legno con asole di scarico da 20x10 mm. interposte ogni 250 mm. (finestra); in alluminio a taglio termico (porta finestra).</p> <p>Infissi muniti di certificazione CE a norma UNI EN 14351-1 con impiego di legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile attestato da Certificazione FSC.</p> <p>Prestazioni certificate:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207 del 2000), - tenuta all'acqua E900 (UNI EN 12208 del 2000), - resistenza al vento C5 (norma UNI 12210 del 2000) <p>Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di controtelaio a murare in lamiera sagomata frontale e spalla laterale in legno per taglio termico, assemblato e completo di zanche a murare e regoli distanziatori (da rimuovere dopo la posa); - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, complete di coprifili, ecc. compreso la schiumatura dell'intercapedine tra infisso e controtelaio e la sigillatura con silicone; - vetri a tiro lucido industriale sui bordi; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. <p>Infisso tipo 1+2 e 1+3 - portafinestra ad una anta + laterali fissi + apribili a wasistas - 2300x(2880+280+1150) - passaggio libero dell'anta cm. 100, completo di cremonese, vetrocamera 55.1+15Argon+44.1, Ug=0<1,1 con trattamento selettivo tipo Planitherm 4S Saint Gobain o similare, serratura tipo YALE + cilindro, maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 8</p> <p>Infisso tipo 4 e 5 - finestra ad una anta/ribalta - 1150x1500 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1 ltop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 8</p> <p>euro a corpo</p>	
Nr. 134 I 014	<p>Infissi esterni edificio D</p> <p>Infissi esterni edificio D - Fornitura e posa in opera di infissi esterni in legno essenza pino lamellare, lista intera, tinto noce medio, formati da telaio fisso, sezione 68x76 mm, ante mobili sezione 68x80 mm, chiusura con cremonese incassata finitura argento, cerniere in acciaio trattato 14 doppio gambo maggiorato e registrabili 3D (in quantità idonea in funzione del peso e della dimensione del serramento); trattamento delle parti in legno con due mani di impregnante antitarlo ed antimuffa eseguita a flow coating (impregnazione automatica aspirata), finitura con vernici all'acqua semilucide; due guarnizioni perimetrali di tenuta tipo Eco-Deventer inserite nel telaio, gocciolatoio ricavato nel traverso inferiore, telaio in legno con asole di scarico da 20x10 mm. interposte ogni 250 mm. (finestra); in alluminio a taglio termico (porta finestra).</p> <p>Infissi muniti di certificazione CE a norma UNI EN 14351-1 con impiego di legno proveniente da foreste gestite in</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>maniera corretta e responsabile attestato da Certificazione FSC.</p> <p>Prestazioni certificate:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207 del 2000), - tenuta all'acqua E900 (UNI EN 12208 del 2000), - resistenza al vento C5 (norma UNI 12210 del 2000) <p>Compreso le seguenti lavorazioni e forniture:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - preparazione del vano per alloggiamento dell'infisso compreso demolizioni e/o ricostruzioni di spallette in muratura compreso ripresa dell'intonaco; - fornitura e posa in opera di controtelaio a murare in lamiera sagomata frontale e spalla laterale in legno per taglio termico, assemblato e completo di zanche a murare e regoli distanziatori (da rimuovere dopo la posa); - fornitura e posa in opera di infissi con le caratteristiche sopradette, nelle quantità elencate di seguito, come meglio specificato negli elaborati grafici del progetto esecutivo, complete di coprifili, ecc. compreso la schiumatura dell'intercapedine tra infisso e controtelaio e la sigillatura con silicone; - vetri a tiro lucido industriale sui bordi; - ogni altro onere e lavorazione per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. <p>Infisso tipo 1+2 e 1+3 - portafinestra ad una anta + laterali fissi + apribili a wasistas - 2300x(2880+280+1150) - passaggio libero dell'anta cm. 100, completo di cremonese, vetrocamera 55.1+15Argon+44.1, Ug=0<1,1 con trattamento selettivo tipo Planitherm 4S Saint Gobain o similare, serratura tipo YALE + cilindro, maniglie cromo satinato tipo pesante, N° 6</p> <p>Infisso tipo 4 e 5 - finestra ad una anta/ribalta - 1150x1500 - completo di cremonese, vetrocamera 44.1+15Argon+33.1</p> <p>Itop con intercalare acustico Ug=1,1, maniglia cromo satinata tipo pesante, N° 6</p> <p>euro</p> <p>Fognature (Cap 3)</p>	a corpo
Nr. 135 F 01	<p>Pozzetto per filtrazione per acque meteoriche</p> <p>Costruzione di pozzetto per filtrazione per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 100x100, altezza necessaria, la fornitura e posa in opera all'interno del pozzetto di filtro in polietilene con corpo filtrante in acciaio inox, maglia fitta 0,39x0,98 mm., ispezionabile, il lastrone di copertura in cemento armato sp. cm. 20, il chiusino in ghisa sferoidale classe C luce netta cm. 60, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiando del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 136 F 02a	<p>Pozzetto 40x40 per fognatura acque meteoriche con chiusino in ghisa sferoidale</p> <p>Costruzione di pozzetto per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la formazione di guscio di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in ghisa sferoidale classe C luce netta 40x40, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiando del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro</p>	N
Nr. 137 F 02b	<p>Pozzetto 50x50 per fognatura acque meteoriche con chiusino in ghisa sferoidale</p> <p>Costruzione di pozzetto per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 50x50, altezza necessaria, compreso la formazione di guscio di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in ghisa sferoidale classe C luce netta 50x50, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiando del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 138 F 03a	<p>Pozzetto 40x40 per fognatura acque meteoriche con chiusino in lamiera riempito</p> <p>Costruzione di pozzetto per raccolta acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la formazione di guscio di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiando del pozzetto, il rinterro parte con materiale di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.	euro N
Nr. 139 F 03b	Pozzetto 50x50 per fognatura acque meteoriche con chiusino in lamiera riempito in cls. architettonico Costruzione di pozzetto per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 50x50, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiato del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.	euro n.
Nr. 140 F 04	Pozzetto 40x40 con griglia in ghisa sferoidale Costruzione di pozzetto per raccolta acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, la griglia in ghisa sferoidale classe C luce netta 40x40, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiato del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.	euro n.
Nr. 141 F 05	Pozzetto 80x80 con chiusino in ghisa sferoidale su strada Costruzione di pozzetto per acque meteoriche da realizzare su fognatura esistente compreso la demolizione della pavimentazione stradale e lo scavo necessario, la realizzazione di pozzetto in mattoni sp. cm. 25 intonacato internamente da realizzare sulla fognatura esistente, la fornitura e posa di lastrone in cemento armato dello spessore di cm. 20, il chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 luce netta diam. cm 60, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.	euro n.
Nr. 142 F 06	Griglia lineare in ghisa sferoidale ml. 4,50 luce mm. 300 Costruzione di griglia lineare da realizzare con canaletta in calcestruzzo prefabbricato e sovrastante griglia continua per installazione longitudinale in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124 classe C (carico di rottura 25 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza C250, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm., larghezza della griglia mm. 300, lunghezza 4,5 ml., compreso ogni onere come scavo, bloccaggio con calcestruzzo, rinterro e quant'altro necessario per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte	euro n.
Nr. 143 F 07	Pozzetto al piede dei discendenti con sifone e chiusino in lamiera riempito Costruzione di pozzetto da porre al piede dei discendenti delle acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 30x30, altezza necessaria, compreso la fornitura di sifone ispezionabile in pvc diam 110, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiato del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.	euro N
Nr. 144 F 08a	Pozzetto 30x30 con chiusino in lamiera riempito con sifone pvc Costruzione di pozzetto da porre all'uscita degli scarichi reflui dal fabbricato compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 30x30, altezza necessaria, compreso la fornitura di sifone ispezionabile in pvc diam 110, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiato del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 145 F 08b	<p>Pozzetto 30x30 con chiusino in lamiera riempito su sifone esistente</p> <p>Costruzione di pozzetto da porre all'uscita degli scarichi reflui dal fabbricato compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 30x30, altezza necessaria, da porre su sifone esistente, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiacco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.</p>	euro n.
Nr. 146 F 09a	<p>Pozzetto 40x40 con pezzi speciali con chiusino in lamiera riempito</p> <p>Costruzione di pozzetto per raccolta acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la fornitura e posa in opera di pezzi speciali in pvc con tappo di ispezione a vite aventi la stessa caratteristica delle condotte di attestazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiacco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.</p>	euro n.
Nr. 147 F 09b	<p>Pozzetto 40x40 con pezzi speciali e chiusino in ghisa sferoidale</p> <p>Costruzione di pozzetto per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in ghisa sferoidale classe C luce netta 40x40, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfiacco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte.</p>	euro n.
Nr. 148 F 10	<p>Costruzione e posa in opera di profilo ricavato da lastra ... planare alla pavimentazione in calcestruzzo architettonico</p> <p>Costruzione e posa in opera di profilo ricavato da lastra di lamiera zincata a caldo dello spessore di mm. 1,5, sviluppo mm. 330, sagomato come nei disegni di progetto e fissato in modo che sia complanare alla pavimentazione in calcestruzzo architettonico</p>	euro ml.
Nr. 149 F 11	<p>Impianto di sollevamento acque reflue</p> <p>Realizzazione di impianto di sollevamento per acque reflue composto da:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 vasca monoblocco in C.A. prefabbricata realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck = 600 Kg/cmq), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotati di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia. Dimensioni esterne: cm 140 x 160 x (h=250). Peso: ql 45 circa. <p>La vasca dovrà essere completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fori/manicotti in PVC/INOX per collegamento tubazioni uscita acque e cavidotto elettrico; - rivestimento protettivo realizzato a mezzo stesura di pittura elastica colore grigio o prodotto simile - n° 1 copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. Dimensioni esterne copertura: cm 140 x 160 x (spessore=20) Peso: ql 10 circa -chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe D400 DN 600 mm <p>L'impianto sarà costituito da:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1+1R ELETTROPOMPE sommergibili di sollevamento aventi ognuna le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> -Girante: trituratrice -Portata: 1,1 l/s -Prevalenza: 12,5 m 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>-N° poli: 2850 -Potenza nominale: 1,0 kW -Tubo mandata: G1¼" -Tensione: 400 V trifase complete ciascuna di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.ro 1 basamento con curva per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde ed accessori vari; -n. 1 catena in acciaio INOX AISI 304 con grillo; -n. 1 valvola a saracinesca in ghisa cuneo gommato a corpo piatto DN 32 PN10 ; -n. 1 valvola di ritegno a palla in ghisa DN 32 PN10; -tubo guida in acciaio INOX AISI 304; - n. 1 tubazione di mandata DN 32 in acciaio INOX AISI 304 completa di flange, curva, bulloneria - n. 1 collettore DN 32 in acciaio INOX AISI 304 composto da n.ro 2 arrivi e n.ro 1 stacco per uscita completo di flangia libera in alluminio, raccordi, bulloneria -N. 3 regolatori di livello del tipo a variazione di assetto completi di cavo m 10 e staffa inox di supporto -N. 1 quadro elettrico di comando per avviamento diretto delle pompe sopradescritte tramite comando in automatico di regolatori di livello per arresto e marcia pompe <p>Il quadro a norme CEI dovrà essere completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -cassa in materiale plastico maggiorata IP 65 per fissaggio a parete; - interruttore magnetotermico differenziale trifase 0,03A, - sezionatore generale con blocco porta; - n.ro 2 teleruttori con relativi relè termici; - scambiatore sequenza avviamento motori; - n.ro 2 contaore; - n.ro 1 amperometro analogico; - n.ro 1 Voltmetro analogico; - n.ro 2 spie di marcia (n.ro 1 per ogni pompa); - n.ro 2 spie di blocco termico (n.ro 1 per ogni pompa); - sirena acustico-visiva IP30 (fornita sfusa) con relativo interruttore di tacitazione, (entrerà in funzione in caso di blocco termico pompa - assenza tensione); - n.ro 1 batteria + caricabatteria per allarme "assenza tensione"; - schemi per collegamenti-installazione; - dichiarazione conformità rispetto a normativa vigente in materia; - esclusi cavi di collegamento da quadro a pompa e regolatori livello e vano contenimento quadro elettrico; - escluso differenziale magnetotermico generale; - escluso impianto di messa a terra; - esclusa linea generale di alimentazione dal contatore ENEL al quadro elettrico e vano per contatore ENEL. <p>Si intendono compresi tutti gli oneri per la realizzazione dell'opera come descritta e quindi, a solo titolo esemplificativo e non esaustivo, lo scavo ed il rinterro, la platea in calcestruzzo dello spessore di cm. 20 armato con rete elettrosaldata 20x20 diam 8 mm., la realizzazione di uno strato di sabbia sulla platea per la posa della vasca, l'ancoraggio della vasca alla platea con spezzoni in acciaio, ogni altra lavorazione e fornitura edile ed elettromeccanica per dare il lavoro completo e funzionante.</p>	euro a corpo
Nr. 150 F 12	<p>Deposito accumulo acque meteoriche Costruzione di deposito per accumulo acque meteoriche composto da:-</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 vasca monoblocco in C.A. prefabbricata realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck = 600 Kg/cmq), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotati di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e rinforzata con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI 304 <p>Dimensioni esterne vasca: cm 250 x 325 x (h=250) Capacità geometrica vasca: 17,0 mc Peso: ql 100 circa</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.ro 2 manicotti in PVC sigillati a tenuta idraulica su pareti vasca per ingresso/troppo pieno acque; -n.ro 1 puntone interno diam. 2" in acciaio INOX AISI 304; 	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>- rivestimento protettivo realizzato a mezzo stesura di pittura elastica colore grigio o prodotto simile - N.ro 1 copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 325 x (spessore=20) Peso: ql 38 circa Completa di: -chiusino d'ispezione luce cm 60x60 in ghisa sferoidale classe D400 Si intendono compresi tutti gli oneri per la realizzazione dell'opera come descritta e quindi, a solo titolo esemplificativo e non esaustivo, lo scavo ed il rinterro, la platea in calcestruzzo dello spessore di cm. 20 armato con rete elettrosaldata 20x20 diam 8 mm., la realizzazione di uno strato di sabbia sulla platea per la posa della vasca, l'ancoraggio della vasca alla platea con spezzoni in acciaio, ogni altra lavorazione e fornitura per dare il lavoro completo e funzionante.</p>	euro a corpo
Nr. 151 F 21	<p>Fognatura dn 110 mm. per acque meteoriche Costruzione di fognatura per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, eventuali pezzi speciali, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfiando con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. tubazioni diam. est. 110 mm spess. 3,2 mm</p>	euro ml.
Nr. 152 F 22	<p>Fognatura dn 125 mm. per acque meteoriche Costruzione di fognatura per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, eventuali pezzi speciali, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfiando con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</p>	euro ml.
Nr. 153 F 23	<p>Fognatura dn 160 mm. per acque meteoriche Costruzione di fognatura per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, eventuali pezzi speciali, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfiando con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p>	euro ml.
Nr. 154 F 24	<p>Fognatura dn 200 mm. per acque meteoriche Costruzione di fognatura per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, eventuali pezzi speciali, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfiando con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm</p>	euro ml.
Nr. 155 F 25	<p>Fognatura dn 250 mm. per acque meteoriche Costruzione di fognatura per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, eventuali pezzi speciali, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfiando con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm</p>	euro ml.
Nr. 156 F 26	<p>Fognatura dn 315 mm. per acque meteoriche Costruzione di fognatura per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, eventuali pezzi speciali, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm	euro ml.
Nr. 157 F 27	Fognatura dn 400 mm. per acque meteoriche Costruzione di fognatura per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, eventuali pezzi speciali, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm	euro ml.
Nr. 158 F 31	Fognatura dn 125 mm. per acque reflue Costruzione di fognatura per acque reflue compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, i pezzi speciali con ispezione con tappo a vite, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L.: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm	euro ml.
Nr. 159 F 32	Fognatura dn 160 mm. per acque reflue Costruzione di fognatura per acque reflue compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera secondo le livellette di progetto di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, i pezzi speciali con ispezione con tappo a vite, termoresistente fino a 95°, il letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L.: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	euro ml.
Nr. 160 F 35	Tubo pead 63 mm Realizzazione di tubazione in pressione con tubo PEAD PN10 DN 63mm compreso pezzi speciali di collegamento, scavo, rinterro parte in sabbia, parte con misto di cava	euro ml.

OPERE STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 S01	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti ro ... te senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica disposti dalle Pubbliche Amministrazioni Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50	euro m3
Nr. 2 S01.1	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere ... 04.002.001 eseguito a mano con l'ausilio di minipala 70.01 Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di minipala	euro m3
Nr. 3 S02	RINFIANCO DI FONDAZIONE ESISTENTE mediante creazione sui ... lo scavo ed il rinterro. in conglomerato cementizio C25/30 RINFIANCO DI FONDAZIONE ESISTENTE mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro. in conglomerato cementizio C25/30	euro m3
Nr. 4 S02.1.	RINFIANCO DI FONDAZIONE ESISTENTE mediante creazione sui ... lo scavo ed il rinterro. in conglomerato cementizio C25/30 RINFIANCO DI FONDAZIONE ESISTENTE mediante creazione sui un solo lato di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 100/mc) gettato in opera, opportunamente collegate alla muratura attraverso scasse armate interessanti tutto lo spessore del muro e connettori diametro 16 mm come nei disegni di progetto e comunque con un minimo di 4 (profondità del foro min 30 cm) iniettati con apposite resine di ancoraggio. Nel prezzo è compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 e, dove necessario, il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso il solo scavo ed il rinterro. In conglomerato cementizio C25/30	euro m3
Nr. 5 S03	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sost ... to con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento di scavi o buche. eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.	euro m3
Nr. 6 S04	Onere per demolizione in vespaio invece dello scavo e rin ... aio demolito. carico e trasporto a discarica della risulta Onere per demolizione in vespaio invece dello scavo e rinterro (se e dove richiesto), compreso il rifacimento della porzione di vespaio demolito. carico e trasporto a discarica della risulta	euro m3
Nr. 7 S05	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aper ... in muratura in pietrame o di mattoni pieni a 2 o più teste Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura in pietrame o mista di qualsiasi spessore o di mattoni pieni a 2 o più teste	euro m3
Nr. 8 S06	Sovrapprezzo al taglio di muratura per la realizzazione de ... ve e la formazione delle mazzette e degli sguanci laterali Sovrapprezzo al taglio di muratura per la realizzazione dell'architrave e la formazione delle mazzette e degli sguanci laterali	euro cadauno
Nr. 9 S07	CONSOLIDAMENTO MURARIO CUCI SCUCI da eseguirsi su struttu ... ci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni CONSOLIDAMENTO MURARIO CUCI SCUCI da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni	euro m3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 10 S08	<p>CONSOLIDAMENTO DI VOLTE mediante fornitura e posa in oper ... i rete in vetro AR applicata tipo G-NET 251BA da 250 gr/mq</p> <p>CONSOLIDAMENTO DI VOLTE mediante fornitura e posa in opera di malte strutturali a base di leganti idraulici armate con reti in fibra di vetro (AR apprettato tipo GNET 251 BA bidirezionali ad alto contenuto di zirconio (> 16%) o di caratteristiche analoghe) in singolo strato. Sono da compensarsi a parte compresi lo svuotamento dei rinfianchi e del riempimento in estradosso, l'idonea preparazione del supporto in laterizio murato prevalentemente in foglio, la messa a nudo della superficie d'applicazione dei rinforzi, il ripristino di parti mancanti e la stuccatura delle eventuali lesioni con malte idonee (tipo LIMECRETE o similare) in calce e pozzolana. L'adeguata pulizia con idonei e approvati sistemi. Sono inoltre inclusi: la depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; la primerizzazione della superficie con acrilica traspirante che non rilascia acqua, impastando l'acrilica con la stessa malta in calce per farne una boiaccia fluida da pennellare o rullare sulla superficie; la successiva bagnatura controllata della superficie; la stesura di idonea malta strutturale a base di leganti in calce e pozzolana tipo LIMECRETE per lo spessore richiesto. Annegare nella malta fresca la rete. Stendere la successiva passata di malta a ricoprire completamente la rete. Spessore minimo 10 mm per rete in singolo strato, 15/20 mm per doppia rete.</p> <p>Nel caso di applicazione di doppia rete ripetere le fasi di intervento di cui sopra avendo cura di stendere le successive passate sulla malta non completamente indurita. Particolare attenzione dovrà essere posta ai sormonti sulla base delle disposizioni progettuali, con un valore minimo di 10 cm e ai sistemi di ancoraggio a mezzo connettori tipo A-SFIX in aramide/acciaio o altri sistemi ove previsti in progetto. Dati tecnici delle reti di vetro AR apprettate: resistenza a rottura filamento 2000 N/mm², modulo elastico 70 GPa, allungamento > 3%, carico di rottura per direzione 46/50 kN/m, grammatura 250 gr/mq.</p> <p>Dati tecnici della malta strutturale in calce e pozzolana (EN 998-2) : resistenza a compressione > 15 N/mm², adesione al laterizio > 0,6 N/mm².</p> <p>Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportuni certificati di conformità tecnica dei materiali, la cui documentazione dovrà essere messa a disposizione della D.L.</p> <p>E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare le reti collocate in opera a perfetta regola d'arte. Sono comprese tutte le forniture dei materiali nonchè la loro posa in opera finita ed a regola d'arte e secondo i disegni di progetto, tenuto conto dell'onere derivante anche dalla presenza dei connettori, che impongono il taglio preventivo a misura dei teli di rete.</p> <p>NEL PREZZO E' ALTRESI' COMPRESO L'ONERE PER IL PREVENTIVO PUNTELLAMENTO IN CONTINUO DELL VOLTA SU TAVOLATO SORRETTO DA IDONEE STRUTTURE, LA COMPLETA RIMOZIONE DEI PAVIMENTI E DEL SOTTOFONDO, DEI RINFIANCHI DELLE VOLTE, L'ACCURATA PULIZIA DELL'ESTRADOSSO DELLA STRUTTURA PER LA RIMOZIONE DI CALCINACCI E POLVERE.</p>	euro m2
Nr. 11 S09	<p>CONNETTORI AFRP: Fornitura e posa in opera di speciali co ... po di connettore installato (inclusi i fiocchi terminali):</p> <p>CONNETTORI AFRP: Fornitura e posa in opera di speciali connettori in AFRP (tipo Afix o similari) a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti e reti di fibra di vetro al soprastante riempimento secondo il seguente procedimento: Predisposizione delle fibre del fiocco al disotto della seconda rete (o se trattasi di rete singola, al disotto di quest'ultima prima della presentazione a contatto con la malta di calce fresca; sospensione dell'estremità opposta alle soprastanti strutture di solaio in modo tale che la cappa sia profondamente ancorata al conglomerato di riempimento. Temperatura minima dell'applicazione 10° C. I connettori avranno le seguenti caratteristiche: modulo elastico 73 GPa, resistenza a trazione 1000 MPa, allungamento a rottura 1,5 %, diametro 10 mm.</p> <p>Le suddette caratteristiche devono essere documentate da opportuni certificati di conformità tecnica dei materiali, la cui documentazione dovrà essere messa a disposizione della D.L.</p> <p>Fornitura e posa per metro lineare di sviluppo di connettore installato (inclusi i fiocchi terminali):</p>	euro cadauno
Nr. 12 S10	<p>CALCESTRUZZO C25/30: Composti e confezionati in cantiere ... di spessore inferiore a cm 12. Classe di resistenza C25/30</p> <p>CALCESTRUZZO C25/30: Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12. Classe di resistenza C25/30</p>	euro m3
Nr. 13 S11	<p>Elementi tiranti con capochiave, per la connessione tra i ... ramosa. Verniciatura finale con colore a scelta della D.L.</p> <p>TIRANTI CON CAPOCHIAVE, per la connessione tra il riempimento delle volte e la muratura esterna, compresa la fornitura e posa del materiale (barra inox filettata della lunghezza di 2 m e capochiave) prima del getto di rinfianco delle volte, la realizzazione del foro, la sua successiva sigillatura con malta cementizia antiritiro per ancoraggi, il serraggio definitivo del dado sulla estremità filettata della barra. Il capochiave deve essere preventivamente sabbiato S25, protetto con primer zincante a freddo e con vernice epossicatradosa. Verniciatura finale con colore a scelta della D.L.</p>	euro cadauno
Nr. 14 S12	<p>CALCESTRUZZO LEGGERO DI CALCE CON ARGILLA ESPANSA MASSA e ... r il controllo finale del peso e della resistenza a 28 gg.</p> <p>CALCESTRUZZO LEGGERO DI CALCE CON ARGILLA ESPANSA MASSA e malta da muratura (tipo M15 strutturale secondo la norma UNI EN 998/2) di calce, tipo (Limecrete, Albaria o similare) in proporzioni tali da ottenere un calcestruzzo del peso di circa 600 kg/mc compreso il getto e la vibratura, confezionato in stabilimento o in cantiere e sollevato e posato in opera al piano, opportunamente vibrato, arricchito di sabbia in estradosso, fresco su fresco e fratazzato in maniera da permettere il collaggio del pavimento, adeguatamente protetto dall'essiccazione con telo di polietilene il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. E' compreso l'onere per le prove preliminari per il controllo finale del peso e della resistenza a 28 gg.</p>	euro m3

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 15 S13	Fornitura e posa in opera di connettori tra volte e paret ... predisposizione prima del getto di rinfiacco delle volte. CONNETTORI IN BARRE B450C: Fornitura e posa in opera di connettori tra volte e pareti, diametro 16 mm (L=130cm) ad aderenza migliorata acciaio B450C, in foro diametro 22 mm in muratura o c.a. (da sigillare con apposite malte cementizie antiritiro per ancoraggi, ovvero in foro diametro 20 mm sa sigillare con apposite resine per ancoraggi, profondità del foro fino a 50 cm in muratura o fino a 30 cm in c.a., compreso l'onere per la predisposizione prima del getto di rinfiacco nel caso delle volte.	euro cadauno
Nr. 16 S14	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata Fe B450C.	euro kg
Nr. 17 S15	CONSOLIDAMENTI MURARIO CON INTONACO ARMATO: da eseguirsi ... n cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm CONSOLIDAMENTI MURARIO CON INTONACO ARMATO: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; compreso inoltre l'onere per il disagio delle lavorazioni in corrispondenza delle rampe scale e quello di dare continuità strutturale attraverso la rampa stessa, mediante esecuzione di fori per la ripresa di continuità delle armature verticali esclusa solo l'eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm	euro m3
Nr. 18 S16	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad u ... finito a regola d'arte. Casseforme di legno per fondazioni CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per fondazioni	euro m2
Nr. 19 S17	ESECUZIONE DI SCASSE nella muratura in mattoni pieni per ... rizzazione delle superfici di appoggio con apposite malte. ESECUZIONE DI SCASSE nella muratura in mattoni pieni per l'esecuzione di vani (max 0,5x0,5x0,5m) di incasso delle travi lignee ovvero di collegamenti tra i rinfiacci fondali, compreso la regolarizzazione delle superfici di appoggio con apposite malte. Calo a terra e trasporto a discarica dei materiali di risulta.	euro cadauno
Nr. 20 S18	Sovrapprezzo ai solai lignei per la connessione dei travi ... ogni di progetto, ogni onere di fornitura e posa compreso. Sovrapprezzo ai solai lignei per la connessione dei travicelli e delle travi alla soprastante cappa di calcestruzzo alleggerito mediante connettori metallici come indicato nei disegni di progetto, ogni onere di fornitura e posa compreso.	euro m2
Nr. 21 S18.1.	Sovrapprezzo ai solai lignei per l'impiego di calcestruzz ... ntita Lc=25/28 invece del calcestruzzo C20/25 in soletta. Sovrapprezzo ai solai lignei per l'impiego di calcestruzzo leggero strutturale a prestazione garantita Lc=25/28 invece del calcestruzzo C20/25 in soletta.	euro m2
Nr. 22 S19	MURATURA MATTONI SEMIPIENI AD UNA TESTA eseguita con elem ... ra e la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento MURATURA MATTONI SEMIPIENI AD UNA TESTA (Eseguita in aderenza in aderenza alle pareti esistenti) eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. compresa la preventiva preparazione della superficie della parete accostata mediante spicconatura di intonaco ed esecuzione di diatoni ad interassi 50x50cm	euro m2
Nr. 23 S20	INGHISAGGIO PER ANCORAGGIO o fissaggio di barra metallica ... e su struttura portante con foro D 6-8 profondità' 30 cm. INGHISAGGIO PER ANCORAGGIO o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro D 6-8 profondità' 30 cm.	euro cadauno
Nr. 24	LAVORAZIONI PREPARATORIE E FINALI. Lavorazioni di prepara ... mpreso per dare l'opera compiuta a regola	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
S21	d'arte in quota. LAVORAZIONI PREPARATORIE E FINALI. Lavorazioni di preparazione della sommità delle strutture attuali (rimozione tegole od elementi di laterizio-malta-pietra inconsistenti e gradonatura della sommità muraria per impostare la muratura del vano contenente l'ascensore, Lavorazioni di raccordo alla nuova muratura) fornitura e posa scossaline e ricostituzione manto, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte in quota.	euro a corpo
Nr. 25 S22	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI SISMICI: eseguita con elemen ... erenti l'impresa: € 0,16073 Incidenza manodopera: 49,66 % MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI SISMICI: eseguita come da prescrizioni di tavola di progetto e comunque con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio o pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento e dello spessore di cm 25-30.	euro m3
Nr. 26 S23	MURATURA PORTANTE SEMIPIENI A DUE TESTE: eseguita con ele ... zzazione delle ammorsature laterali alla parete esistente. MURATURA PORTANTE SEMIPIENI A DUE TESTE: eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste eseguita con malta di cemento, previa realizzazione delle ammorsature laterali alla parete esistente.	euro m2
Nr. 27 S24	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... iere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento	euro kg
Nr. 28 S25	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo leggero strutt ... istica LC30/33 - consistenza S4 Articolo 01.B04.205.001 - Fornitura e getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per getti in elevazione in genere classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4, sollevato a mano o confezionato al piano, compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	euro m3
Nr. 29 S27	Opere murarie di chiusura della parete ascensore, consist ... eguatamente rinforzati ed irrobustiti da malte cementizie. Opere murarie di chiusura della parete ascensore, consistenti in muratura di mattoni semipieni per realizzazione di mazzette adeguatamente ancorate nei muri con connettori metallici inseriti nei letti di malta da un lato e in fori eseguiti nel c.a. dall'altro, esecuzione di architravi tramite l'impiego di travetti tipo bausta adeguatamente rinforzati ed irrobustiti da malte cementizie.	euro a corpo
Nr. 30 S28	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di solaio ligneo per l ... connettori, iniezioni, tasselli piastre apposite, ecc) per Sovrapprezzo alla fornitura e posa di solaio ligneo per l'esecuzione di tutte le connessioni alle strutture verticali perimetrali eterogenee (murature esistenti, pareti di c.a., nuova muratura con formazione di cordolo) compresa la fornitura e posa di tutti gli accessori (acciaio da c.a., piccoli getti, connettori, iniezioni, tasselli piastre apposite, ecc) per	euro a corpo
Nr. 31 S29	MURATURA PORTANTE eseguita con elementi resistenti (matto ... cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento MURATURA PORTANTE eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento	euro m3

OPERE MECCANICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 06.I01.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. euro	ml
Nr. 2 01.A04.011	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito in zona carrabile con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. euro	mc
Nr. 3 01.A05.001.0 02	Rinterro di scavo eseguito con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. L'opera sarà eseguita con mezzi meccanici e con materiale arido di cava compreso nel prezzo. euro	m3
Nr. 4 06.I01.002.0 02	Distribuzione interna: Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. euro	ml
Nr. 5 06.I01.003.0 04	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 : strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Articolo: 06.I01.003.004 euro	ml
Nr. 6 06.I01.003.0 06	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 : strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. euro	ml
Nr. 7 A1 .0	Costruzione di manufatto per alloggiamento contatori acqua e gas, da ubicare vicino il cancello di ingresso, in appoggio alla muratura esistente, della forma e dimensioni prescritte dalle Aziende erogatrici dei servizi, compreso la fondazione dello spessore di cm. 15 in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata 10x10 diam 8 mm., la muratura in mattoni doppio UNI sp. una testa intonacata esternamente, la copertura con lastroncino in c.a.p. sp. cm. 8 munito di gocciolatoio sporgente per cm. 10 da ciascun lato della muratura, la fornitura e muratura di due sportelli in lamiera zincata con telaio; ogni altro onere, lavorazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo le prescrizioni di Acque SpA e Toscana Energia SpA. euro	a corpo
Nr. 8 A1 .2	Fornitura e posa in opera di tubazioni da 1 1/2" di acciaio zincato con zanche di fermo curve per pezzi speciali compreso giunti dielettrico passamuro gas, valvole, valvole di chiusura, valvole di chiusura d'emergenza e ogni quant'altro previsto dalle normative vigenti. Nel prezzo si intende compreso anche il foro di ingresso tubazioni, allaccio centrale e quant'altro per definire l'opera compiuta a regola d'arte. euro	n.
Nr. 9 A1 .3	Collaudo dell'intera opera compreso l'esecuzione di prove e verifiche di tenuta in pressione con rilascio di documentazioni adeguate compreso eventuali oneri derivanti da pratiche ISPESEL, VV.FF. U.S.L. e compreso il rilascio al termine dei lavori di disegni in autocad su supporto elettronico di tutte le opere con una approssimazione massima di 5 cm dal centro asse tubazioni interrate, compreso versamento oneri ISPESEL tramite apposito bollettino di conto corrente postale. euro	a corpo
Nr. 10 A1 .4	Collaudo/Verifica delle tubazioni già poste in opera, sia per l'impianto di riscaldamento/condizionamento, che per quello sanitario e dei relativi scarichi. La verifica dovrà essere fatta sia per l'effettivo posizionamento delle tubazioni, che dovranno corrispondere a quanto previsto nel progetto; sia per il loro corretto montaggio tramite messa in pressione dei vari tratti presenti. euro	a corpo
Nr. 11 AM .1	Fornitura e posa in opera di sistema di filtraggio e rilancio delle acque meteoriche. Sono compresi gli oneri per: -Fornitura e posa in opera di n. 2 pozzetti prefabbricati in c.a.p. cm. 90x90x90, con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. -Fornitura e posa in opera di centrale di controllo pompe sommerse, completa di valvola a tre vie motorizzata. -Fornitura e posa in opera di idonee pompe sommerse, con caratteristiche tipo Rotec SRM 15-3/200. -Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione, ml. 80,00, da porsi entro scavo computato a parte. -Fornitura e posa in opera di galleggianti elettrici di minimo e massimo livello, compreso collegamenti a valvola a tre vie motorizzata. -Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione "a foglia" per corpi grossolani, tipo rototec FAPIVF1. -Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezione monoblocco in polietilene, con filtro a cestello, tipo Rototec FAPI D160. Fornitura e messa in opera di sistema per filtrazione e disinfezione acqua per uso umano non potabile con dosatore di ipoclorito. -Realizzazione di circuito bypass acquedotto/cisterna, -Fornitura e posa in opera entro scavo computato a parte, di tubazioni in polietilene per acqua potabile, con diametro mm. 110 e lunghezza di ml. 7,00, per il collegamento tra filtro a foglia e serbatoio accumulo. - Fornitura e posa in opera entro scavo computato a parte, di tubazioni in polietilene per acqua non potabile, con diametro mm. 110 e lunghezza di ml. 7,00, per il collegamento tra "troppo pieno" serbatoio e pozzetto ispezione. Si comprendono inoltre tutti gli oneri di manodopera e quant'altro sia necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante ed in tutto rispondente alla vigenti normative. Tutte le apparecchiature citate, prima di essere depositate in cantiere dovranno ottenere specifico nulla osta della D.L., che si esprimerà dopo la consultazione degli specifici depliant tecnici. euro	a corpo

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 12 C1 .1	<p>Fornitura e posa in opera di un gruppo frigoterminco ad assorbimento modulante a LiBr a condensazione modello Castalia-Systema CAST125 o equivalenti, per la produzione di acqua refrigerata per raffrescamento e acqua calda per utilizzo sanitario e riscaldamento alimentata a gas naturale (metano o gpl).</p> <p>Composizione del gruppo: Struttura monoblocco autoportante con telaio di contenimento progettato per l'installazione all'esterno e pannelli di chiusura in alluminio galvanizzato. Circuito con connessioni idrauliche a bordo, tubazioni di collegamento assorbitoretorre, valvole, filtri, flussostati, controlli di livello e controlli di temperatura.</p> <p>Scambiatore di calore di condensazione: Progettato per ottenereun rendimento termico utile fino al 106% (G.U.E. 107%) nell'utilizzo invernale come gruppo termico e con un aumento dell' efficienza globale nell'utilizzo estivo fino al 118% (G.U.E. 130%) nella produzione contemporanea di acqua refrigerata (climatizzazione estiva) ed acqua calda (sanitario, post riscaldamento ecc..) Lo scambiatore è costituito da piastre in acciaio inox 316L., serranda a 3 vie di sicurezza e taratura by-pass fumi, collettori fumi, termostati di controllo e sicurezza delle temperature acqua e fumi, filtro di alimentazione acqua, valvola di sfiato automatico, termometro eraccordo scarico condensa.</p> <p>Bruciatore a gas premiscelato: bruciatore modulante a inseguimento di potenza in ciclo continuo nei valori di portata termica min/max richiesti dalla macchina in funzione del carico frigorifero-termico idronico richiesto dall'utenza. Bassi valori di emissioni di NOX (classe 4- 5) e CO in atmosfera. Sistema elettronico di controllo e gestione del ciclo di funzionamento nelle varie configurazioni,composto da un display per la visualizzazione e impostazione dei parametri funzionali del bruciatore e da 3 schede elettroniche con 3 microprocessori utilizzate rispettivamente per: controllo e modulazione della potenza di combustione; connessione carichi elettrici e interfaccia di connessione tra le 2 schede.</p> <p>Composizione Assorbitore: Circuito frigorifero ad assorbimento con alimentazione diretta a doppio stadio, funzionante a miscela di acqua e bromuro di litio (precaricata), raffreddato da acqua riciclata (torre), composto da: circuito alimentazione diretta a gas, condensatore, evaporatore,assorbitore, e scambiatori preriscaldamento soluzione di alta e bassa temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito idraulico dell'acqua refrigerata/di riscaldamento, completo di pompa, filtro e flussostato - Pompa di circolazione della soluzione di acqua e LiBr. - Circuito refrigerante completo di pompa di circolazione azionata tramite controlli di livello, vasca raccolta e valvola di scarico refrigerante. - Sistema automatico di anticristallizzazione, diagnosi automatica della cristallizzazione e decristallizzazione automatica. - Sistema di spurgo automatico per rimuovere i gas incondensabili prodotti dall'unità - Valvola elettronica per commutazione estate/inverno <p>Torre di raffreddamento: - Circuito di raffreddamento completo di torre evaporativa con ricambio e sanificazione automatica dell'acqua (inibitori anti alghe ed anti batterico temporizzati), pompa e filtro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola termostatica di by-pass acqua che parzializza o esclude il funzionamento della torre e devia il flusso d'acqua in uno scambiatore ariaacqua per eliminare i consumi d'acqua a condizioni climatiche non gravose. - Valvola di drenaggio motorizzata per lo scarico automatico della vasca di torre, la valvola scarica automaticamente quando la temp. esterna scende sotto un limite impostabile (es. 10°C). - La torre di raffreddamento è completa di pompa di circolazione acqua torre, ventilatore elicoidale, pacco evaporante e galleggiante per reintegro dell'acqua. <p>Sistema di controllo assorbimento: - Sistema multi Inverter per il controllo della frequenza pompa soluzione e della condensazione con regolazione automatica tramite inverter della pompa di torre e del ventilatore torre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello di controllo centrale installato nell'unità esterna con spie di funzionamento e porta seriale per il controllo remoto di rete. - Quadro di controllo digitale (central control) a distanza con funzioni: accensione-spegnimento; taratura della temperatura dell'acqua refrigerata;possibilità di selezionare l'opzione di risparmio energetico; visualizzazione delle eventuali anomalie nel funzionamento mediante autodiagnosi;monitoraggio dei consumi; memoria funzionamento. - Sistema di controllo elettronico, per la modulazione dal 20% al 100% della potenza frigo-termica erogata, tramite inverter. - Componenti esterni al cabinet di controllo distribuiti sul circuito interno della macchina, che includono, sensori di temperatura, sensori di pressione, flussostati, sonde di livello. - 100 mt di cavo schermato di collegamento. <p>Accessori di serie: - Pompa impianto e filtro dell'acqua impianto già installati a bordo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminale scarico di gas combusti in acciaio inox. - Valvola differenziale. - Kit raccordi idraulici in rame-ottone (2 pezzi). - Filtro gas - Ricariche per inibitore antialghe e antibatterico. - Documentazione: lista dell'imballaggio, certificato di qualità e manuali d'uso. <p>Caratteristiche in riscaldamento: Portata termica Hi=115 kW; Potenza termica utile Pn=119 kW; Rendimento termico nominale =103,5%;Consumo massimo gas metano (Hi=34,02 MJ/mc)=12,17 mc/h; Consumo massimo gas GPL (Hi=46,34 MJ/kg)=8,93 kg/h; Temperatura mandata acqua 60°C; Caratteristiche tecniche in raffreddamento: Portata termica utile Hi=112 kW; Potenza frigorifera utile Pn=115 kW;Resa frigorifera (G.U.E.) efficienza utilizzo del gas 102,7%; Conume massimo gas Metano (Hi=34,02 MJ/mc)=11,85 mc/h; Consumo massimo gas GPL (Hi=46,34 MJ/kg)=8,70 kg/h; Temperatura mandata acqua refrigerata Tm=7°C; Portata acqua impianto m=14,130mc/h; Consumo medio acua torre di raffreddamanto (secondo ARI standard 550/590-98)=0,150mc/h. Acqua calda sanitaria: Potenza termica utile massima11,2 kW; temperatura acqua ACS T=38°C. Dati generali: Alimentazione elettrica=400V - 3 - 50Hz; Assorbimento elettrico climatizzazione invernale=2,5 kW; Assorbimento elettrico climatizzazione estiva=5,950 kW; Diametro attacchi idraulici=35 mm.; Prevalenza utile=7 mH2O;Contenuto acqua scambiatore=80 lt.; Livello pressone sonora (a 4 m.) 53 dB(A).Temperatura e portata variabili; Funzioni di controllo remoto via modem. Controllo gestionale di tutti i parametri funzionali riportabili su un pannello centrale di controllo, con la possibilità di monitorare i consumi.</p> <p>euro</p>	a corpo
Nr. 13 C1 .2	<p>Fornitura e posa in opera di plinti in acciaio per CAST o equivalente, altezza 35 cm.da posizionare al di sotto di cadauna unità. Indispensabile per la ventilazione della torre evaporativa.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 14 C1 .3	<p>Fornitura e posa in opera di addolcitore a sali, compreso serbatoio dei sali e allacci idrici ed elettrici, nonché la fornitura di Kg. 50 di idonei sali da depositare in loco. Sono comprese anche le spese per le analisi delle acque secondo le specifiche del costruttore caldaia.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 15 C1 .4	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico pretarabile anticalcare modello Caleffi 553 o equivalente, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Campo di regolazione: 0,2÷4 bar. Pmax in entrata 18 bar. Tmax esercizio: 65°C.da</p>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	1/2" con manometro. euro	n.
Nr. 16 C1 .5	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento con disconnettore modello Caleffi 574 o equivalenti tipo BA , filtro a Y e valvola di intercettazione. Campo di regolazione del gruppo di riempimento 0,2÷4 bar: Pmax di esercizio 10 bar. Tmax d'esercizio: 65°C. Disconnettore a norma EN 12729. euro	n.
Nr. 17 C1 .6	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione collaudato ISPSEL marca Caleffi o equivalente di idonee dimensioni. euro	n.
Nr. 18 C1 .7	Fornitura e posa in opera di regolatore micrometrico a chiusura del gas a doppia membrana marca Caleffi o equivalente. euro	n.
Nr. 19 C1 .8	Fornitura e posa in opera di accumulatore coibentato rigido verticale per acqua refrigerata e per impianti caldo-freddo di acciaio al carbonio coibentati con poliuretano espanso: Pmax di esercizio: 6 bar. Volume 1.000 lt. euro	n.
Nr. 20 C1 .9	Fornitura e posa in opera di saracinesche di varie dimensioni. euro	n.
Nr. 21 E1 .1	Scavi a sezione obbligata ristretta continua eseguita in zone non carrabili con mezzi meccanici in terreni di media consistenza con sistemazione ed accatastamento del terreno nello scavo fino alla profondità di 80 cm. Compreso il reinterro eseguito in sabbia sino a cm.20 oltre il "cervello" della tubazione ed il resto con il terreno prelevato dallo scavo vagliato con rete con maglia sciolta da massimo 5 cm. e successiva idonea ricompattatura. Sono compresi altresì i nastri di segnalazione tubo ubicati al livello superiore dello strato di sabbia. euro	m3
Nr. 22 IM .1.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni sistema Upnor preisolato ThermoTwin o equivalente, aventi D.N. mm. 32. Tubazione preisolata con due tubi interni in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme EN 15875, barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar; rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero ad alta densità. euro	ml
Nr. 23 IM .1.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni sistema Upnor preisolato ThermoTwin o equivalente, aventi D.N. mm. 40. Tubazione preisolata con due tubi interni in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme EN 15875, barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar; rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero ad alta densità. euro	ml
Nr. 24 IM .1.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni sistema Upnor preisolato ThermoTwin o equivalente, aventi D.N. mm. 50. Tubazione preisolata con due tubi interni in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme EN 15875, barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar; rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero ad alta densità. euro	ml
Nr. 25 IM .2	Fornitura e posa in opera di raccordi terminali dritto maschio di dimensioni 32 marca Upnor o equivalente. euro	n.
Nr. 26 IM .3	Fornitura e posa in opera di gomito a 45° femmina marca Upnor o equivalente. euro	n.
Nr. 27 IM .4	Fornitura e posa in opera di kit preformato protezione termica diramazioni a gomito marca Upnor o equivalenti. euro	n.
Nr. 28 K1 . 19	Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1806 x 1000, Potenza erogata per salto termico di 35°C 700W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro, assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro	n.
Nr. 29 K1 .1	Fornitura e posa in opera di canale a pavimento Kampmann Katherm HK o equivalente quale canale, a scelta per il montaggio su pavimento galleggiante o normale, adatto per il risc. e raffresc. sulla base della convezione con ventilatore tangenziale, composto da: Canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato sendzimir, verniciato su entrambi i lati grigio grafite, ancoraggi laterali per il fissaggio al pavimento; aiuti di montaggio per la regolazione interna e laterale dell'altezza, possibilità di fissaggio e rivestimento acustico contro il rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, verniciato grigio grafite, con tubetto di scarico laterale da 15 mm, su un lato; all'esterno è incollato un isolamento termico spugnoso, saldato a tenuta di acqua. Supporto centrale per appoggiare il convettore, ventilatore tangenziale e filtro; Telaio filtro con appoggiato tessuto filtrante, facilmente estraibile. Convettore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio, verniciato colore grigio grafite, pressione di esercizio max. 10 bar e 120 °C, appoggiato su mensole in lamiera di acciaio; con sicurezza contro il ribaltamento sul lato riscaldamento. Mensole per il supporto supporti dalla vasca di fondo e isolamento trasversale; Ventilatore tangenziale con motore 230V/50 Hz a rotore esterno, robusto, a basso consumo di energia, precablato, copertura di protezione, fissato con supporti antivibranti; Convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente, particolarmente in esercizio raffrescamento (solo altezza canale 132 mm); Modulo ITC inserito nel canale a pavimento e completamente precablato. ventilatore silenzioso a 5 velocità tramite il trasformatore integrato nel	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>canale.</p> <p>Ingresso per il comando delle 5 velocità tramite segnale esterno attivo 0 - 10 VDC oppure potenziometro 0-100 KOhm. Ingresso per il comando di un servomotore per valvola 230 VAC tramite un contatto di comando esterno libero da potenziale;</p> <p>Profilo di contenimento griglia con profilo a doppia T e colore adatto alla griglia; 3 passanti laterali di protezione, dimensioni griglia 18x5 mm, distanza barrette 12 mm; collegamento con molle a spirale in acciaio resistente alla corrosione, con bocche distanziatrici di colore adatto alla griglia; sezione libera ca. 70%; Griglia avvolgibile acciaio inossidabile; Potenza elettrica assorbita (max) 50,60W; Fluido pompato PAC 50°/40°C; Temperatura aria ambiente 20°C; Potenzialità termica 2315 W; Fluido raffreddamento PAF 16/18°C; Temperatura aria ambiente 27°C, Umidità relativa 50%, Potenzialità raffrescamento 843 W; Pressione acustica calcolato secondo il modello del campo libero con modello semisferico e alla distanza di 2m: 27 dB(A); Livello acustico misurato secondo DIN 23741 in locale fonoassorbente con un volume di 200 mc: 41 dB(A). Nel prezzo si comprendono gli oneri per la fornitura e messa in opera di idonea griglia, che sarà scelta dalla D.L..</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 30 K1 .10	<p>Fornitura e posa in opera di termostato ambiente, commutazione automatica riscaldamento e raffrescamento con selettore di 3 velocità, montaggio apparente, bianco; Tipo Marca Kampmann, N° articolo 196000148916, Tipo 148916 o equivalente.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 31 K1 .11	<p>Fornitura e posa in opera di Kit valvola 1 per apparecchi base a 2 tubi, premontato, composto da valvola a 4 vie e servomotore a 2 punti apre/chiude 230 V; ATipo Kapmann Venkon mod.14833A01B100 o equivalente</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 32 K1 .12	<p>Fornitura e posa in opera di vaschetta condensato sotto le valvole, montaggio a parete premontata sotto le valvole; per la raccolta del condensato Tipo Kampmann, N° articolo 14833A07W000 o equivalente. Nel prezzo si comprendono tutti oneri e quant'altro necessario per la fornitura e posa in opera della tubazione di scarico condensa.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 33 K1 .13	<p>Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, delle dimensioni 1806 x 500, Potenza erogata per salto termico di 35°C 450W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 34 K1 .14	<p>Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1806 x 700, Potenza erogata per salto termico di 35°C 650W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 35 K1 .15	<p>Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1117 x 750, Potenza erogata per salto termico di 35°C 450W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 36 K1 .16	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio base tipo Kampmann Venkon o equivalente ricircolo aria in lamiera d'acciaio zincato sendzimir adatto per il montaggio universale a parete e a soffitto, isolamento acustico e termico per ridurre la formazione di condensa, scambiatore di calore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio; temperatura fluido fino a 110 °C; pressione esercizio 10 bar, con valvola di sfiato dell'aria; Vaschetta condensato estraibile lateralmente per facilitare la manutenzione; Uscita aria sopra; serie 3 con ventilatori radiali silenziosi, ampiamente dimensionati, 5 velocità; tipo Kampmann mod. 14831UL0B224-00 o equivalente; commutabili, con filtro stratificato a secco, classe G2 (EU2)</p> <p>Dimensioni: L x A x P: 770 x 473 x 220 mm</p> <p>Regolazioni: Esecuzione elettromeccanica, motore ventilatore cablato fino alla morsettiera</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 37 K1 .17	<p>Fornitura e posa in opera di mantello ricircolo aria per apparecchio base tipo Kampmann Venkon o equivalente, colonne laterali arretrate (attacco a parete profondità 210 mm), realizzato in lamiera d'acciaio (spessore min. 1 mm), per app. ricircolo aria a parete, apparecchi ricircolo aria a soffitto oppure per montaggio libero nel locale;</p> <p>Verniciato con polveri colore bianco RAL 9016; Griglia aria immessa con forma dei profili in alluminio favorevole al flusso dell'aria, verniciata con polveri RAL 9006, possibile regolazione del flusso sulla griglia aria immessa; Colonne laterali facilmente smontabili per scopi di manutenzione; tipo Kampmann mod. 14832UL0W201 o equivalente.</p> <p>Tipo montaggio: Montaggio a parete; Dimensioni: L x A x P: 1000 x 510 x 225/210) mm</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 38 K1 .2	<p>Fornitura e posa in opera di cronotermostato combinazione di orologio programmatore e termostato ambiente; orologio digitale preciso con programma giornaliero o settimanale, impostazioni della temperatura ambiente e ridotta; possibile funzione party (salto di un intervallo di riduzione). Tensione di alimentazione 230 V/50 Hz; Corrente max del contatto. 4 A; Campo impostazioni temperatura ambiente 10÷30°C; Grado di protezione IP 20; Dimensioni L x A x P: 140x70x30 mm.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 39 K1 .20	<p>Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1117 x 1000, Potenza erogata per salto termico di 35°C 700W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro, assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro</p>	n.
Nr. 40 K1 .21	<p>Fornitura e posa in opera di kit per valvola termostatica per termoarredo composta da valvola, detentore, raccordo alla tubazione e comando, tipo Caleffi modelli 4003, 447, 200 o equivalenti.</p> <p>euro</p>	n.

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 41 K1 .22	Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 770 x 600, Potenza erogata per salto termico di 35°C 150W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro, assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro	n.
Nr. 42 K1 .23	Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1510 x 500, Potenza erogata per salto termico di 35°C 300W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro, assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro	n.
Nr. 43 K1 .24	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale sopraelevato ad accumulo, caldaia smaltata al titanio da 10 lt. euro	n.
Nr. 44 K1 .25	Posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni di circa mm.1120 x 750, completo di accessori, compreso ganci per fissaggio a muro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro	N
Nr. 45 K1 .3	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di giri: Manopola con interruttore per 5 velocità, Comando parallelo di max. 10 apparecchi; Corpo System Jung, incassato, bianco alpino; Tensione di alimentazione 230 V/50 Hz; Grado di protezione: IP 20; Dimensioni L x A x P: 65 x 65 x 42 mm. euro	n.
Nr. 46 K1 .4	Fornitura e posa in opera di corpo valvola tipo Kampmann 146909 o equivalente, 1/2" forma passante, costruzione silenziosa con perno otturatore in acciaio inossidabile favorevole al flusso e doppio O-Ring di tenuta; adatto per Katherm HK o equivalente. euro	n.
Nr. 47 K1 .5	Fornitura e posa in opera di raccordo intercettabile per il ritorno da 1/2" forma passante, corpo in ottone cromato con guarnizione O-Ring. euro	n.
Nr. 48 K1 .6	Fornitura e posa in opera di servomotore termoelettrico 230 V, adatto per corpi di valvola tipo Kampmann 146905 o equivalenti; Potenza assorbita ca. 5 W; Lunghezza cavo di collegamento ca. 1900mm.; Altezza totale 69 mm.; Diametro: 42 mm.; Attacco bocchettone 30x1,5 mm. euro	n.
Nr. 49 K1 .7	Fornitura e posa in opera di coperchio di protezione per il montaggio onde evitare lo sporcamento durante i lavori di cantiere lunghezza canale a pavimento 2.000 mm. euro	n.
Nr. 50 K1 .8	Fornitura e posa in opera di apparecchio base tipo Kampmann Venkon o equivalente ricircolo aria in lamiera d'acciaio zincato sendzimir adatto per il montaggio universale a parete e a soffitto, isolamento acustico e termico per ridurre la formazione di condensa, scambiatore di calore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio; temperatura fluido fino a 110 °C; e pressione esercizio 10 bar, con valvola di sfiato dell'aria; Vaschetta condensato estraibile lateralmente per facilitare la manutenzione; Uscita aria sopra; serie 3 con ventilatori radiali silenziosi, ampiamente dimensionati, 5 velocità; tipo Kampmann mod. 14831UL0B123-00 o equivalente.commutabili, con filtro stratificato a secco, classe G2 (EU2) Dimensioni: L x A x P: 620 x 473 x 220 mm Regolazioni: Esecuzione elettromeccanica, motore ventilatore cablato fino alla morsettiera euro	n.
Nr. 51 K1 .9	Fornitura e posa in opera di mantello ricircolo aria per apparecchio base tipo Kampmann Venkon o equivalente, colonne laterali arretrate (attacco a parete profondità 210 mm), realizzato in lamiera d'acciaio (spessore min. 1 mm), per app. ricircolo aria a parete, apparecchi ricircolo aria a soffitto oppure per montaggio libero nel locale; Verniciato con polveri colore bianco RAL 9016; Griglia aria immessa con forma dei profili in alluminio favorevole al flusso dell'aria, verniciata con polveri RAL 9006, possibile regolazione del flusso sulla griglia aria immessa; Colonne laterali facilmente smontabili per scopi di manutenzione. Tipo Kampmann mod. 14832UL0W101 o equivalente. Tipo montaggio: Montaggio a parete Dimensioni: Montaggio a parete L x A x P: 850 x 510 x 225/2101) mm euro	n.
Nr. 52 K1.18	Fornitura e posa in opera di kit per valvola termostatica per termoarredo composta da valvola, detentore, raccordo alla tubazione e comando, tipo Caleffi modelli 4003, 447, 200 o equivalenti. euro	n.
Nr. 53 P1 .1	Pozzetto 50x50 per teleriscaldamento con chiusino in ghisa sferoidale F 02b Costruzione di pozzetto di ispezione tubazioni compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 50x50, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in ghisa sferoidale classe C luce netta 50x50, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfilanco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. euro	n.
Nr. 54 P1 .2	Pozzetto 40x40 per ispezione tubazioni idriche con chiusino in ghisa sferoidale.Costruzione di pozzetto compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in ghisa sferoidale classe C luce netta 40x40, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfilanco del pozzetto, il	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. euro	n
Nr. 55 P1 .3	Pozzetto 50x50 per tubazioni teleriscaldamento con chiusino in lamiera riempito in cls. architettonico.Costruzione di pozzetto per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 50x50, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfilanco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. euro	n.
Nr. 56 P1 .4	Pozzetto 40x40 per tubazioni idriche con chiusino in lamiera riempito. Costruzione di pozzetto per raccolta acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfilanco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. euro	n.
Nr. 57 S1 .1	Fornitura e posa in opera di pompa di mandata a inverter a velocità variabile marca Salmons o equivalenti di idonee dimensioni. Tensione di alimentazione 400 V - 50 Hz Trifase. euro	n.
Nr. 58 S1 .10	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie nuova tenuta O-Ring, 1". Potenza massima di esercizio 10 bar; Pmax: 10 bar; Campo di temperatura 5÷110°C Kv=26,58 mc/h. euro	n.
Nr. 59 S1 .11	Fornitura e posa in opera di contatore di calore modello Caleffi- Conteca 755010 o equivalente per impianti di zona con contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante controllore, fornito completo di coppia di sonde ad immersione (L=1,9m), coppia pozzetti a Y, contatore volumetrico con uscita impulsiva (Tmax=90°C), attacco a bocchettone, integratore elettronico dotato di display LCD; Alimentazione 24 V ac, 50 Hz- 1 W; Portata max consigliata=1800÷2200 l/h;predisposto per la trasmissione M bus. euro	n.
Nr. 60 S1 .12	Fornitura e posa in opera di controllore Conteca-Caleffi o equivalente; Alimentazione elettrica 230 V ac ±10% - 50 Hz- 60 W. Condizioni ambientali 10÷35°C in assenza di pulviscolo. L'unità comprende N°1 CPU touch screen; N° 1 staffa ancoraggio a muro. Il controllore dispone delle seguenti caratteristiche: N° 1 monitor touch screen per lettura consumi ed anagrafiche utenti; N° 1 porta RS232; N°1 porta RS485; N° 2 porte USB; N° 1 porta LAN (RJ45). euro	n.
Nr. 61 S1 .13	Fornitura e posa in opera di cavo bus (FROR 450/750 - 2x1 mmq) - bobina da 100 m. euro	ml
Nr. 62 S1 .14	Fornitura e posa in opera di software ripartizione spese dei consumi termici. euro	n.
Nr. 63 S1 .15	Fornitura e posa in opera di modem analogico. euro	n.
Nr. 64 S1 .2	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico modello Caleffi o equivalenti, DN 65 , corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche; con coibentazione; attacchi flangiati PIN 16; Accoppiamento con controflangia EN 1092-1; Pmax d'esercizio 10 bar; Campo di temperatura:0°C÷105°C; Fornita di valvola automatica di sfogo aria valvola di intercettazione, valvola di scarico; portata massima q=18mc/h. euro	n.
Nr. 65 S1 .3	Fornitura e posa in opera di collettore premontato per impianti di condizionamento con coibentazione. Pmax d'esercizio: 10 bar; Campo di temperatura: 5÷100°C; Interasse derivazioni: 50 mm.Composto da 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico; 1 collettore di mandata completo di valvole di prerogolazione; 2 zanche; 2 riduzioni 1 1/4" M x 1 " F; 2 raccordi di testa con tappi. Attacco 1 1/4" x 4; Derivazioni 3/4". euro	n.
Nr. 66 S1 .4	Fornitura e posa in opera di collettore premontato per impianti di condizionamento con coibentazione. Pmax d'esercizio: 10 bar; Campo di temperatura: 5÷100°C; Interasse derivazioni: 50 mm.Composto da 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico; 1 collettore di mandata completo di valvole di prerogolazione; 2 zanche; 2 riduzioni 1 1/4" M x 1 " F; 2 raccordi di testa con tappi. Attacco 1 1/4" x 5; Derivazioni 3/4". euro	n.
Nr. 67 S1 .5	Fornitura e posa in opera di collettore premontato per impianti di condizionamento con coibentazione. Pmax d'esercizio: 10 bar; Campo di temperatura: 5÷100°C; Interasse derivazioni: 50 mm.Composto da 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico; 1 collettore di mandata completo di valvole di prerogolazione; 2 zanche; 2 riduzioni 1 1/4" M x 1 " F; 2 raccordi di testa con tappi. Attacco 1 1/4" x 7; Derivazioni 3/4". euro	n.
Nr. 68 S1 .6	Fornitura e posa in opera di collettore premontato per impianti di condizionamento con coibentazione. Pmax d'esercizio: 10 bar; Campo di temperatura: 5÷100°C; Interasse derivazioni: 50 mm.Composto da 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per	

COMMITTENTE:

[illegible]

OPERE ELETTRICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 1 L01.01	<p>SCAVI a sezione ristretta 40x60 (larghezzaxprofondità) c ... ione verrà effettuata a metri lineari di scavo effettuato.</p> <p>SCAVI a sezione ristretta 40x60 (larghezzaxprofondità) c.s.d. - (DESCRIZIONE GENERALE SCAVI) Scavi a sezione ristretta di terra e materiali di qualsiasi natura, fino alla profondità di 1,50 m circa o altra misura indicata, anche eseguito con mezzi manuali e l'ausilio di miniescavatore, ivi compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre trovanti in muratura, sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilitasi nello scavo, nonché l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti quali fognature, condutture per cavi, ecc. Nel prezzo offerto si intendono compresi i sotto elencati oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tiro in alto dei materiali provenienti dallo scavo; - profilatura delle pareti ed eventuale spianamento del fondo scavo; - compattazione e pilonatura per strati dei materiali di riempimento, fino ad ottenere densità ottime onde evitare successivi avvallamenti ed assestamenti; - esecuzione dello scavo con mezzi meccanici o a mano; - spandimento sul fondo dello scavo di uno strato di almeno 10 cm. di sabbia di fiume; - ripristino delle condizioni precedenti allo scavo nelle zone interessate dai lavori. <p>Si precisa che sono a carico della Ditta eventuali oneri derivanti dal ripristino dei danni causati ad opere esistenti, quali cavi telefonici, elettrici, tubazioni idriche e fognature, pertanto la Ditta dovrà preventivamente accertare l'esistenza, lungo il tracciato dello scavo, di eventuali precedenti impianti sotterranei. La misurazione verrà effettuata a metri lineari di scavo effettuato.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	ml
Nr. 2 L01.02	<p>SCAVI a sezione ristretta 60x80 (larghezzaxprofondità) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p>SCAVI a sezione ristretta 60x80 (larghezzaxprofondità) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	ml
Nr. 3 L02.01	<p>Pozzetto di ispezione 50x50x50 cm con chiusino in ghisa - ... utto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetto di ispezione 50x50x50 cm con chiusino in ghisa - (DESCRIZIONE GENERALE POZZETTI) Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di pozzetti ispezionabili in cemento prefabbricato di dimensioni utili interne completi di chiusino in ghisa 250 kN per carichi pesanti. E' compreso nel prezzo ogni opera ed accessorio nonché lo scavo relativo al pozzetto in ragione di 1 mc per pozzetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 4 L02.02	<p>Pozzetto di terra 40x40x40 cm completo di dispersore a cr ... orio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetto di terra 40x40x40 cm completo di dispersore a croce - (DESCRIZIONE GENERALE POZZETTI VEDI SOPRA) completi di dispersore a croce in acciaio zincato a caldo da 2,5 m, spessore 5 mm, affondati nel terreno, manualmente o con mezzi meccanici, per una profondità minima di 2 m. E' compreso il morsetto doppio in bronzo per la corda di rame e bulloni in acciaio inox 14 MA con dado e rondella elastica nonché lo scavo relativo al pozzetto in ragione di 1 m per pozzetto ed ogni altra opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 5 L02.03	<p>Pozzetti di materiale plastico (30 o 40)x40x40 cm - Forni ... orio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Pozzetti di materiale plastico (30 o 40)x40x40 cm - Fornitura e posa in opera di pozzetti di materiale plastico (PVC o vetroresina), completi di coperchi con telaio carrabili per autovetture, per collegamenti elettrici (necessità elettroserratura, telefonia, rompitratta, intercettazione, etc.). E' compreso lo scavo relativo al pozzetto in ragione di 1 mc per pozzetto ed ogni altra opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 6 L03	<p>IMPIANTI EQUIPOTENZIALI: NODI e COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIA ... tro occorrente per dare l'impianto completo e funzionante.</p> <p>IMPIANTI EQUIPOTENZIALI: NODI e COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Realizzazione di un impianto di protezione equipotenziale, nei locali servizi, centrale termica, etc.secondo Norme CEI 64-8/5 per la messa a terra di tutte le tubazioni metalliche di adduzione e scarico delle acque, adduzione gas, riscaldamento, masse estranee. In particolare sarà realizzato un nodo equipotenziale locale in apposita scatola IP44 con coperchio trasparente con viti e morsetti idonea con l'indicazione della funzione di ciascun conduttore giallo verde. Nel prezzo sono compresi i morsetti e i collari idonei, conduttore FM9 giallo-verde, morsetti, capicorda, tubazioni in guaina e sottotraccia fino al più vicino nodo equipotenziale e quant'altro occorrente per dare l'impianto completo e funzionante.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	a corpo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 7 L04	<p>Corda di terra di rame nudo 35 mmq - Fornitura e posa in ... ri lineari di corda effettivamente installata negli scavi.</p> <p>Corda di terra di rame nudo 35 mmq - Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, parallelamente ed esteriormente alla tubazione interrata o entro proprio scavo predisposto di corda di rame nudo con fili elementari di diametro superiore a 1,8 mm. Sono compresi nel prezzo gli allacciamenti, con relativi capicorda a compressione, sia ai picchetti verticali che ai nodi equipotenziali, ed ogni altra opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metri lineari di corda effettivamente installata negli scavi.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m
Nr. 8 L05.01	<p>Tubo diametro F= 125 mm SERIE PESANTE schiacciamento 750 ... tri lineari di tubo effettivamente installato negli scavi.</p> <p>Tubo diametro F= 125 mm SERIE PESANTE schiacciamento 750 N - (DESCRIZIONE GENERALE TUBI INTERRATI) Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubi in polietilene per la formazione di cavidotti destinati al contenimento cavi elettrici (colore rosso per condutture elettriche ed energia in genere, colore verde o blu per cavi telefonici, etc...). Tubazioni di tipo flessibile a doppio strato per posa interrata, uno esterno corrugato ed uno interno liscio. Saranno esenti da scabrosità o altre imperfezioni. Nel prezzo sono compresi giunti, letto di posa, rinfranchi e strato superiore all'estradosso, tutti in sabbia con spessore non inferiore a 10 cm, ed ogni altra opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Si precisa che le giunzioni dovranno essere unite con collante speciale a freddo che garantisca la perfetta tenuta stagna. Le tubazioni dovranno essere sigillate inoltre all'imboccatura dei quadri. La misurazione verrà effettuata a metri lineari di tubo effettivamente installato negli scavi.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m
Nr. 9 L05.02	<p>Tubo diametro F= 110 mm SERIE PESANTE schiacciamento 750 N - (DESCRIZIONE GENERALE TUBI INTERRATI VEDI SOLPRA).</p> <p>Tubo diametro F= 110 mm SERIE PESANTE schiacciamento 750 N - (DESCRIZIONE GENERALE TUBI INTERRATI VEDI SOLPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m
Nr. 10 L05.03	<p>Tubo diametro F= 63 mm SERIE NORMALE schiacciamento 450 N ... osso) - (DESCRIZIONE GENERALE TUBI INTERRATI VEDI SOLPRA).</p> <p>Tubo diametro F= 63 mm SERIE NORMALE schiacciamento 450 N (Blu o rosso) - (DESCRIZIONE GENERALE TUBI INTERRATI VEDI SOLPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m
Nr. 11 L06	<p>Calcestruzzo cementizio dosato - Fornitura e posa in oper ... orio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Calcestruzzo cementizio dosato - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio dosato a 200 Kg. di cemento normale, titolo 600 per cm. di impasto composto da 0,400 mc di sabbia di fiume o da 0,800 mc di ghiaia o pietrisco di cava, per la protezione della tubazione interrata con uno strato di spessore minimo di 10 cm. Eventuali casseformi sono comprese nel prezzo così come ogni altra opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m3
Nr. 12 L07.01	<p>Cavo FG7(0)R 5G16 mmq - DISTRIBUZIONE PRIMARIA (Fra quadr ... usa, per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG7(0)R 5G16 mmq - DISTRIBUZIONE PRIMARIA (Fra quadri esterni ed interni, fra quadri interni e sottoquadri, centralini e quadretti, escluse le dorsali secondarie dirette dai predetti quadri agli utilizzatori e intercettate nelle scatole di derivazione quotate complessivamente alla voce E15 seguente) - (DESCRIZIONE GENERALE CAVO) Fornitura e posa in opera entro canalizzazione interrata predisposta o entro tubo sotto traccia o incassato sotto pavimento e/o entro canalette portacavi esterne a parete o incassate nella muratura, sia metalliche che in PVC, di cavo unipolare o multipolare, in corda di rame flessibile non propagante l'incendio ed a bassissima emissione di fumi e gas tossici e assenza di gas corrosivi, a Norme CEI 20-22 III, 20-13, 20-38, 20-37, nei colori previsti dalle norme ed in particolare con il quarto conduttore di colore azzurro, completo di capicorda nelle terminazioni. In uscita dai quadri elettrici ad elevata protezione i cavi saranno attestati agli stessi a mezzo pressacavi in ottone o in materiale plastico in relazione al tipo di quadro, a tenuta con grado IP in relazione all'ambiente di posa. Nel caso che il conduttore di protezione non faccia parte della formazione del cavo, esso sarà in corda di rame FM9 o in corda nuda, avrà sezione non inferiore al corrispondente conduttore di fase e correrà nella stessa canalizzazione. Sono compresi tutti gli accessori, allacciamenti, sfrido ed ogni altra opera, nessuna esclusa, per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	m

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 13 L07.02	Cavo FG7(0)R 3G6 mmq - (DESCRIZIONE GENERALE CAVO VEDI SOPRA) Cavo FG7(0)R 3G6 mmq - (DESCRIZIONE GENERALE CAVO VEDI SOPRA)	euro m
Nr. 14 L08.01	CENTRALINO QFC (QUADRO FORNITURA CONDOMINIALE) - Fornitur ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. CENTRALINO QFC (QUADRO FORNITURA CONDOMINIALE) - Fornitura e posa in opera di quadro di tipo normalizzato per montaggio parete o incassato in lamiera di acciaio 12,15/10 di mm., verniciato con resine epossidiche completo di portello trasparente incernierato sul lato verticale da portare il quadro con un grado di protezione IP ³ 40 a discrezione della D.L.: serratura di sicurezza e almeno due chiavi in dotazione. Il quadro sarà completo di morsettiere di distribuzione, morsetti di neutro e di terra, guide per il fissaggio a scatto delle apparecchiature ed interruttori modulari, piastre copri morsetto ed ogni opera ed accessorio, ivi compreso le opere murarie occorrenti, per dare il quadro completo e funzionante. Dimensioni minime del quadro equivalenti a 1000-1200x600x220-280 mm. e comunque con almeno il 20% di riserva di spazio in moduli liberi, IP=44. Il quadro conterrà cablate e connesse secondo le norme CEI/UNEL tutte le apparecchiature indicate nella relativa tavola N° E1 di progetto, comandabili attraverso i pannelli modulari incernierati da asolarsi a misura. In particolare tutti i relè, i contattori etc.. saranno di tipo con spia luminosa. Completano il quadro elettrico i conduttori di cablaggio del tipo a bassissima emissione di fumi e gas tossici e assenza di gas corrosivi di sezione adeguata, morsettiere componibili TC, capicorda a compressione, cartellini impedibili, eventualmente fissati con viti (se non vi sono opportune tasche) e accessori vari ivi compreso il fissaggio a pavimento su zoccolo appropriato e a parete, opere murarie e riprese, escluso intonaco e tinteggiatura, il tutto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte.	euro a corpo
Nr. 15 L08.02	CENTRALINO QFA(n) (QUADRO FORNITURA ATTIVITA N°n) - Forni ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. CENTRALINO QFA(n) (QUADRO FORNITURA ATTIVITA N°n) - Fornitura e posa in opera di quadro di tipo normalizzato per montaggio a parete minimo 18 moduli in materiale isolante secondo le Norme EN 60439-1, completo di portello trasparente incernierato sul lato verticale, con un grado di protezione minimo IP=44, apribile a chiave (almeno due chiavi in dotazione) a valle di ciascuna fornitura delle 7 attività. Il quadro sarà completo di morsettiere di distribuzione, morsetti di neutro e di terra, guide per il fissaggio a scatto delle apparecchiature ed interruttori modulari, piastre copri morsetto ed ogni opera ed accessorio, ivi compreso le opere murarie occorrenti, per dare il quadro completo e funzionante. Il quadro conterrà cablate e connesse secondo le norme CEI/UNEL, tutte le apparecchiature indicate nella relativa tavole N° E0 di progetto, comandabili attraverso i pannelli frontali modulari. Completano il quadro elettrico i conduttori di cablaggio del tipo a bassissima emissione di fumi e gas tossici e assenza di gas corrosivi di sezione adeguata, morsettiere componibili TC, capicorda a compressione, cartellini e tasche porta cartellini e tutti gli accessori vari opere murarie e riprese, escluso intonaco e tinteggiatura, il tutto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte.	euro a corpo
Nr. 16 L08.03	CENTRALINO QGSC (QUADRO GENERALE SEDE CENTRALE - PALAZZIN ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. CENTRALINO QGSC (QUADRO GENERALE SEDE CENTRALE - PALAZZINA EDIF.A) - Fornitura e posa in opera di quadro di tipo normalizzato per montaggio incassato (o a parete se richiesto dalla DL) in metallo tipo SDX bTicino o equivalente, completo di portello trasparente incernierato sul lato verticale, con un grado di protezione minimo IP40, apribile a chiave (almeno due chiavi in dotazione). Il quadro sarà completo di morsettiere di distribuzione, morsetti di neutro e di terra, guide per il fissaggio a scatto delle apparecchiature ed interruttori modulari, piastre copri morsetto ed ogni opera ed accessorio, ivi compreso le opere murarie occorrenti, per dare il quadro completo e funzionante. Dimensioni minime del quadro equivalenti a 500x700x150 mm. e comunque con almeno il 10% di riserva di spazio in moduli liberi. Il quadro conterrà cablate e connesse secondo le norme CEI/UNEL, tutte le apparecchiature indicate nella relative tavole N° EA di progetto, comandabili attraverso i pannelli frontali modulari. Completano il quadro elettrico i conduttori di cablaggio del tipo a bassissima emissione di fumi e gas tossici e assenza di gas corrosivi di sezione adeguata, morsettiere componibili TC, capicorda a compressione, cartellini e tasche porta cartellini e tutti gli accessori vari opere murarie e riprese, escluso intonaco e tinteggiatura, il tutto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte.	euro a corpo
Nr. 17 L08.04	CENTRALINO QGA1,2,3,5 (QUADRI GENERALI ATTIVITA' E N°1,2, ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. CENTRALINO QGA1,2,3,5 (QUADRI GENERALI ATTIVITA' E N°1,2,3 EDIF.D N°5 EDIF.C) - Fornitura e posa in opera di quattro quadri di tipo normalizzato per montaggio incassato (o a parete se richiesto dalla DL) in metallo tipo SDX bTicino o equivalente, completo di portello trasparente incernierato sul lato verticale, con un grado di protezione minimo IP40, apribile a chiave (almeno due chiavi in dotazione).	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 18 L08.05	<p>Ciascun quadro sarà completo di morsettiere di distribuzione, morsetti di neutro e di terra, guide per il fissaggio a scatto delle apparecchiature ed interruttori modulari, piastre copri morsetto ed ogni opera ed accessorio, ivi compreso le opere murarie occorrenti, per dare il quadro completo e funzionante. Dimensioni minime del quadro equivalenti a 500x700x150 mm. e comunque con almeno il 10% di riserva di spazio in moduli liberi. Ciascun quadro conterrà cablate e connesse secondo le norme CEI/UNEL, tutte le apparecchiature indicate nella relative tavole N° ED1, ED2, ED3, EC5 di progetto, comandabili attraverso i pannelli frontali modulari. Completano ciascun quadro elettrico i conduttori di cablaggio del tipo a bassissima emissione di fumi e gas tossici e assenza di gas corrosivi di sezione adeguata, morsettiere componibili TC, capicorda a compressione, cartellini e tasche porta cartellini e tutti gli accessori vari opere murarie e riprese, escluso intonaco e tinteggiatura, il tutto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte.</p> <p>CENTRALINO QGA4,6 (QUADRI GENERALI ATTIVITA' N°4 E N°6 ED ... tutto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte.</p> <p>CENTRALINO QGA4,6 (QUADRI GENERALI ATTIVITA' N°4 E N°6 EDIF.C) - Fornitura e posa in opera di due quadri di tipo normalizzato per montaggio incassato (o a parete se richiesto dalla DL) in metallo tipo SDX bTicino o equivalente, completo di portello trasparente incernierato sul lato verticale, con un grado di protezione minimo IP40, apribile a chiave (almeno due chiavi in dotazione). Ciascun quadro sarà completo di morsettiere di distribuzione, morsetti di neutro e di terra, guide per il fissaggio a scatto delle apparecchiature ed interruttori modulari, piastre copri morsetto ed ogni opera ed accessorio, ivi compreso le opere murarie occorrenti, per dare il quadro completo e funzionante. Dimensioni minime del quadro equivalenti a 500x700x150 mm. e comunque con almeno il 10% di riserva di spazio in moduli liberi. Ciascun quadro conterrà cablate e connesse secondo le norme CEI/UNEL, tutte le apparecchiature indicate nella relative tavole N° EC4, EC6 di progetto, comandabili attraverso i pannelli frontali modulari. Completano il quadro elettrico i conduttori di cablaggio del tipo a bassissima emissione di fumi e gas tossici e assenza di gas corrosivi di sezione adeguata, morsettiere componibili TC, capicorda a compressione, cartellini e tasche porta cartellini e tutti gli accessori vari opere murarie e riprese, escluso intonaco e tinteggiatura, il tutto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte.</p>	euro a corpo
Nr. 19 L08.06	<p>CENTRALINO QGA7 (QUADRO GENERALE ATTIVITA' N°7 EDIF.B) - ... tutto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte.</p> <p>CENTRALINO QGA7 (QUADRO GENERALE ATTIVITA' N°7 EDIF.B) - Fornitura e posa in opera di quadro di tipo normalizzato per montaggio incassato (o a parete se richiesto dalla DL) in metallo tipo SDX bTicino o equivalente, completo di portello trasparente incernierato sul lato verticale, con un grado di protezione minimo IP40, apribile a chiave (almeno due chiavi in dotazione). Il quadro sarà completo di morsettiere di distribuzione, morsetti di neutro e di terra, guide per il fissaggio a scatto delle apparecchiature ed interruttori modulari, piastre copri morsetto ed ogni opera ed accessorio, ivi compreso le opere murarie occorrenti, per dare il quadro completo e funzionante. Dimensioni minime del quadro equivalenti a 500x700x150 mm. e comunque con almeno il 10% di riserva di spazio in moduli liberi. Il quadro conterrà cablate e connesse secondo le norme CEI/UNEL, tutte le apparecchiature indicate nella relative tavole N° EB di progetto, comandabili attraverso i pannelli frontali modulari. Completano il quadro elettrico i conduttori di cablaggio del tipo a bassissima emissione di fumi e gas tossici e assenza di gas corrosivi di sezione adeguata, morsettiere componibili TC, capicorda a compressione, cartellini e tasche porta cartellini e tutti gli accessori vari opere murarie e riprese, escluso intonaco e tinteggiatura, il tutto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte.</p>	euro a corpo
Nr. 20 L08.07	<p>QUADRETTO MANOVRA DI EMERGENZA (Sgancio fornitura) - Forn ... tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>QUADRETTO MANOVRA DI EMERGENZA (Sgancio fornitura) - Fornitura e posa in opera di quadretto di manovra di emergenza stagno di colore rosso da incasso o da esterno a scelta della D.L., (sgancio a distanza) completo di scatole. Portello completamente staccabile con serratura di sicurezza e vetro frangibile. Il quadretto, equipaggiato con pulsante di interdizione normalmente chiuso e cartello indicatore della funzione espletata di idonee dimensioni compresi nel prezzo, sarà installato all'ingresso della struttura da sganciare in caso di emergenza nella posizione rilevabile da schema o indicata dalla D.L. Sono compresi, altresì, le linee in cavo FG7 minimo 1,5mmq in relazione alla distanza, entro canalizzazione in parte predisposta, interrata, in parte da predisporre incassata, accessori vari, opere murarie e riprese occorrenti, allacciamenti e ogni altro accessorio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>	euro a corpo
Nr. 21 L09.01	<p>APPLIQUE LED a parete tipo iPLAN iGuzzini 37W-4.300lm o e ... critto, comunque idoneo all'ambiente e destinazione d'uso.</p> <p>APPLIQUE LED a parete tipo iPLAN iGuzzini 37W-4.300lm o equivalente, lampade 4000°K, reattore</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	elettronico dimmerabile digitale DALI, ottica micropismata, emissione diretta (50-30%) e indiretta (50-70%), Marchio ENEC, UGR < 19, schermo di protezione superiore in policarbonato, compresa quota parte del bus DALI di collegamento al controllore. - (DESCRIZIONE GENERALE CORPO ILLUMINANTE) Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di caratteristiche e qualità come sopra indicate, che si intende sempre completo di lampade, fusibile di protezione singolo eventualmente entro scatola di derivazione propria, opere murarie per tracce e sfondi con successive riprese (escluso intonaco e tinteggiatura), della formazione del punto luce aggiunto o del punto luce diretto da quadro quando indicato e di ogni altro accessorio necessario per dare l'opera compiuta, completa e funzionante. Sarà delle migliori marche, avrà reattore elettronico, grado di protezione prescritto oppure, ove non prescritto, comunque idoneo all'ambiente e destinazione d'uso.	euro cadauno
Nr. 22 L09.02	PLAFONIERA LED sospesa tipo CORIFLEX Trilux 52W-5.700lm o ... amento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). PLAFONIERA LED sospesa tipo CORIFLEX Trilux 52W-5.700lm o equivalente, lampade 4000°K, reattore elettronico dimmerabile digitale DALI, emissione diretta e indiretta, Marchio ENEC, UGR < 19, compresa quota parte del bus DALI di collegamento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 23 L09.03.01	FARETTO LED su binario tipo YORI 13W-1.660lm o equivalent ... amento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). FARETTO LED su binario tipo YORI 13W-1.660lm o equivalente, lampade 4000°K, reattore elettronico dimmerabile digitale DALI, ottica 51°, compresi griglia antiabbagliante alveolare e q.p. binario, compresa quota parte del bus DALI di collegamento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 24 L09.03.02	FARETTO LED da incasso tipo IMPERLA LP Trilux 18W o equiv ... amento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). FARETTO LED da incasso tipo IMPERLA LP Trilux 18W o equivalente, lampade 4000°K, reattore elettronico dimmerabile digitale DALI, Marchio ENEC, UGR < 19, compresa quota parte del bus DALI di collegamento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 25 L09.05	PLAFONIERA LED tipo PL35 Nobile IP 55 22W-2.200lm o equiv ... afone (Scale e bagni) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). PLAFONIERA LED tipo PL35 Nobile IP 55 22W-2.200lm o equivalente, installazione a parete o a plafone (Scale e bagni) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 26 L09.06.01	PLAFONIERA LED a parete da esterno e/o interno tipo ELLIP ... azione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). PLAFONIERA LED a parete da esterno e/o interno tipo ELLIPSE 8,7W iGuzzini o equivalente, minimo IP54 Classe II, cornice esterna in alluminio pressofuso e schermo in vetro, riflettore in alluminio. Marchio ENEC - Nel prezzo unitario, oltre al cablaggio completo, è compresa in quota parte la dorsale di alimentazione dal quadro di pertinenza entro canalizzazione sotto traccia e sotto pavimento ed entro canale interrato in cavo FG7OR come da schema del quadro elettrico, asservito a crepuscolare. E' compresa, altresì, la formazione del punto luce da quadro con dorsale in parte interrata e sotto traccia in tubo di pvc corrugato tipo P minimo 20mm, scatola di derivazione e cavo di derivazione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 27 L09.06.02	PLAFONIERA LED a parete da esterno e/o interno SUPPORTO I ... azione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). PLAFONIERA LED a parete da esterno e/o interno SUPPORTO INCLINATO tipo ELLIPSE 8,7W iGuzzini o equivalente, minimo IP54 in Classe II, cornice esterna in alluminio pressofuso e schermo in vetro, riflettore in alluminio. Marchio ENEC. - Nel prezzo unitario, oltre al cablaggio completo, è compresa in quota parte la dorsale di alimentazione dal quadro di pertinenza entro canalizzazione sotto traccia e sotto pavimento ed entro canale interrato in cavo FG7OR come da schema del quadro elettrico, asservito a crepuscolare. E' compresa, altresì, la formazione del punto luce da quadro con dorsale in parte interrata e sotto traccia in tubo di pvc corrugato tipo P minimo 20mm, scatola di derivazione e cavo di derivazione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 28 L09.07.01	LAMPIONCINO LED esterno INOX 11W tipo MOAI Simes o equiva ... azione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 29 L09.07.02	<p>LAMPIONCINO LED esterno INOX 11W tipo MOAI Simes o equivalente, minimo IP65 Classe I, completo di supporto, flangia e plinto. - Nel prezzo unitario, oltre al cablaggio completo, è compresa in quota parte la dorsale di alimentazione dal quadro di pertinenza entro canalizzazione sotto traccia e sotto pavimento ed entro canale interrato in cavo FG7OR come da schema del quadro elettrico, asservito a crepuscolare. E' compresa, altresì, la formazione del punto luce da quadro con dorsale in parte interrata e sotto traccia in tubo di pvc corrugato tipo P minimo 20mm, scatola di derivazione e cavo di derivazione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 30 L09.08	<p>WALL WASHER LED tipo MINILINEAR INOX 11W Simes o equivale ... azione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p>WALL WASHER LED tipo MINILINEAR INOX 11W Simes o equivalente per incasso a terra, completo di controcassa metallica - Nel prezzo unitario, oltre al cablaggio completo, è compresa in quota parte la dorsale di alimentazione dal quadro di pertinenza entro canalizzazione sotto traccia e sotto pavimento ed entro canale interrato in cavo FG7OR come da schema del quadro elettrico, asservito a crepuscolare. E' compresa, altresì, la formazione del punto luce da quadro con dorsale in parte interrata e sotto traccia in tubo di pvc corrugato tipo P minimo 20mm, scatola di derivazione e cavo di derivazione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 31 L09.09.01	<p>LAMPIONE LED a doppio isolamento su palo di altezza fuori ... zione predisposta, opere murarie ed ogni altro accessorio.</p> <p>LAMPIONE LED a doppio isolamento su palo di altezza fuori terra pari a 3 +3,5 m da 52W - 3000 °K - tipo VISTA Disano o equivalente, completo di lampade e di schermo lampada o schermo opale a scelta della DL.. Nel prezzo unitario è incluso il palo in alluminio di lunghezza minima ammissibile 3,6 m, diametro 120 mm - rigato e ossidato naturale, testapalo 60 mm, il plinto in CLS prefabbricato con pozzetto, idoneo al corpo illuminante 600X600X600, il trasporto e il nolo dei mezzi necessari alla posa in opera, lo scavo in ragione di un metro cubo per plinto, il coperchio in ghisa 250 carrabile, gli allacciamenti alla linea interrata in transito in cavo FG7 - R 2G2,5 mmq minimo, riprese successive con compattazione del terreno per strati, etc.. Compresa la formazione del punto luce da quadro con linea FG7 3G6 come da schema del quadro entro canalizzazione predisposta, opere murarie ed ogni altro accessorio.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 32 L09.09.02	<p>Corpo illuminante di sicurezza 1x11 W IP65 autotest min ... (in questo caso verrà concordata la differenza di prezzo).</p> <p>Corpo illuminante di sicurezza 1x11 W IP65 autotest min 400 Lm in emergenza completo - (DESCRIZIONE GENERALE CORPO ILLUMINANTE DI SICUREZZA) CORPI ILLUMINANTI DI SICUREZZA E SEGNALEMENTO. Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti di sicurezza e di segnalamento con lampada fluorescente compatta 1x11W e 1x24W del tipo SE e 1x8/11W o a catodo freddo tipo SA (tipo Indica Beghelli o similare) per segnalamento, tipo slim a parete o a bandiera anche bifacciale, autoalimentate con batterie a secco ermetiche al Ni-Cd o al Ni-MH o al Pb ermetiche ricaricabili, per alta temperatura, con autonomia non inferiore ad 1 ora e tempo di ricarica in 12 ore, nelle versioni sia per posa incassata che da esterno a parete o soffitto, a bandiera o sotto controsoffitto. Le lampade installate a parete o a incasso dovranno essere dotate di tutti quegli accorgimenti e accessori forniti dalle case costruttrici atti a direzionare il flusso luminoso principalmente in basso sulle vie di esodo e sulle uscite di sicurezza. La resa in emergenza di ciascuna lampada dovrà essere minimo 400 lm per lampade da 11W; le rese dovranno essere certificate. Corpo lampada costruito in materiale plastico autoestinguente, resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21 e CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP 40 e IP 65 in relazione agli ambienti di posa e comunque sempre a scelta della D.L., eventualmente muniti di griglia metallica di protezione su richiesta della D.L.. Ciascun apparecchio deve essere dotato di dispositivo di autodiagnosi, sia di funzionamento che di autonomia, oltre che di dispositivo fine scarica a protezione degli accumulatori. Solo su richiesta della D.L. potrà essere installato, in sostituzione del primo tipo l'apparecchio predisposto per il controllo a distanza tramite centrale remota collegabile tramite modem e software, a computer remoto (in questo caso verrà concordata la differenza di prezzo).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 33 L10.01	<p>Corpo illuminante di sicurezza 1x24 W IP65 autotest. - (DESCRIZIONE GENERALE CORPO ILLUMINANTE DI SICUREZZA VEDI SOPRA).</p> <p>Corpo illuminante di sicurezza 1x24 W IP65 autotest. - (DESCRIZIONE GENERALE CORPO ILLUMINANTE DI SICUREZZA VEDI SOPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 33 L10.01	<p>Canale Fe-Zn 200x75-100 completo - (DESCRIZIONE GENERALE ... finito a regola d'arte, escluso intonaco e tinteggiatura.</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>Canale Fe-Zn 200x75-100 completo - (DESCRIZIONE GENERALE CANALE) CANALE METALLICO E CANALE IN PVC BATTISCOPIA E CORNICE. Fornitura e posa in opera di canale metallico in acciaio zincato, verniciato a forno, in colore blu o verniciato secondo le indicazioni della DL architettonica nelle parti in vista, completo di coperchio con guarnizione e separatore interno per il trasporto di linee speciali ed energia, con grado di protezione minimo IP44, per posa a parete o incassato nella muratura, secondo le esigenze e le indicazioni della D.L., per l'alimentazione dei sottoquadri di piano a partire dal quadro generale, in qualsiasi pezzatura e metraggio. Nel prezzo unitario sono compresi gli staffaggi, attacco a soffitto o a parete, elementi di fissaggio idonei al tipo di muratura, traversine fermacavi, clips blocca coperchio, le flange di attacco ai quadri e le derivazioni a T da canale, testate di chiusura, eventuali pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, riduzioni da canale, deviazioni da canale, variazioni di piano etc..), asolature per pressacavi nonché l'onere per il collegamento dei necessari pezzi speciali e dei collegamenti equipotenziali dei canali. I materiali dovranno essere con Marchio di Qualità. In tutto quanto sopra sono comprese tutte le opere ed ogni accessorio, le opere murarie per sfondi e tracce, riprese a regola d'arte ed ogni altro onere ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, escluso intonaco e tinteggiatura.</p>	euro m
Nr. 34 L10.02	<p>A 5 settori tipo Bocchiotti, Arno Canali o equivalente - ... egola d'arte. - (DESCRIZIONE GENERALE CANALE VEDI SOPRA). A 5 settori tipo Bocchiotti, Arno Canali o equivalente - Fornitura e posa in opera di canale, sia a cornice che a battiscopa, in PVC rigido autoestinguente con coperchio, con IMQ o altro marchio europeo equivalente; nel prezzo sono comprese le scatole di derivazione, i pezzi speciali (curve piane, angoli interni ed esterni, giunti, traversine, terminali , etc...). Sono, altresì, compresi sfrido e accessori di fissaggio idonei alla muratura, eventuali opere murarie per sfondi di passaggio e riprese, esclusa la tinteggiatura, e quant'altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. - (DESCRIZIONE GENERALE CANALE VEDI SOPRA).</p>	euro m
Nr. 35 L10.03	<p>Di diametro 16 mm - Fornitura e posa in opera tubo rame r ... speciali, fissaggio, sfridi ed allacciamento agli estremi. Di diametro 16 mm - Fornitura e posa in opera tubo rame raccordato con appositi manicotti e curve ad innesto, montato a parete o a soffitto con appositi collari fino ad un'altezza non superiore a 5 m., compresi accessori vari di montaggio, pezzi speciali, fissaggio, sfridi ed allacciamento agli estremi.</p>	euro ml
Nr. 36 L11.01	<p>CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO CONVENZIONALE 2 zone tipo AL ... aco, per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO CONVENZIONALE 2 zone tipo ALGO FIRE 2 o equivalente. Uscita controllata per sirena, relè di Allarme e di Guasto, in grado di gestire pulsanti e rivelatori in singolo o doppio consenso. Completa di: Alimentatore/caricabatterie 1A -24V, - programmazione dedicata per linea pulsanti manuali (secondo UNI9795), con segnalazione allarme, guasto ed esclusione di ciascuna linea, LED per segnalazioni di stato della centrale, pulsanti dedicati per l'attivazione e la tacitazione delle sirene d'allarme, 4 relè d'uscita (allarme, preallarme, guasto e reset). Uscite Open Collector per allarmi di linea. Nel prezzo sono quotate e comprese 2 batterie ermetiche 2x7Ah - 12V; contenitore ed ogni altro accessorio ed ogni opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO) Fornitura e posa in opera di un impianto di allarme incendio tipo ADEMCO Honeywell o similari, sia manuale, tramite pulsanti a rottura di vetro o riarmabili con chiave in dotazione, che automatico, mediante rivelatori ottici di fumo (convenzionali, a riflessione, etc..) con segnalazione ottica e acustica, in entrambi i casi, su opportuni pannelli luminosi a parete nonché tramite chiamata a un centro di ascolto. In particolare la centrale di allarme e controllo sarà installata in posizione facilmente accessibile e visibile, comunque in zona presidiata in modo da avere informazioni sullo stato del sistema e delle batterie. I cavi saranno di tipo FM9 se in tubazioni corrugate incassate nella muratura o FG7(0)M1 nei canali metallici o in PVC esterni. In tutti i prezzi che seguono sono sempre comprese le opere murarie per sfondi e tracce ove necessarie, le successive riprese, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, i cavi ed ogni altro onere ed accessorio, esclusa la tinteggiatura e l'intonaco, per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>	euro cadauno
Nr. 37 L11.02	<p>RIVELATORE DI FUMO convenzionale fotoelettronico a basso ... - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA). RIVELATORE DI FUMO convenzionale fotoelettronico a basso profilo. Possibilità di configurare 3 soglie di allarme (bassa-media-alta) e di leggere (tramite 'telecomando' in dotazione) il valore di MANUTENZIONE. Indirizzabile; 2 LED di segnalazione visibili a 360 gradi e possibilità di test con magnete esterno. Alimentazione 12/24 Vcc con adattamento alla centrale di controllo scelta. Poiché i sensori sono destinati ad essere installati sottotetto, nel prezzo unitario è compreso il ripetitore ottico dotato di spia a LED di</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>segnalazione allarme installato a soffitto o a parete corrispondente alla posizione nel sottotetto. Sensore certificato dal Ministero dell'Interno rispondente alle normative EN54-7. APPROVAZIONE VVFF. Completo di base comune ad innesto per rivelatori di fumo e di calore a basso profilo, dotata di resistenza da 1 KOhm. Connessione per alimentazione, schermo e ripetizione remota. Nel prezzo è compresa la formazione del punto alimentazione in tubo in vista o sotto traccia, metallico o in PVC pesante, o in guaina, in relazione all'ambiente di posa, quota parte della dorsale ed ogni opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA).</p>	euro cadauno
Nr. 38 L11.03	<p>PULSANTE ALLARME a riarmo manuale con chiave in dotazione ... - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA).</p> <p>PULSANTE ALLARME a riarmo manuale con chiave in dotazione, (Colore rosso di norma) IP42 in polycarbonato, un contatto in scambio, frontale luminescente, coperchio trasparente a protezione del vetro antinfortunistico, test rapido di funzionamento, installato nelle posizioni rilevabili dagli schemi o indicate dalla D.L. da esterno a parete o da incasso, completo di cartello indicatore della funzione espletata di dimensioni a norma di legge, completo di cablaggio e formazione del punto pulsante sottotraccia e quota parte della dorsale in transito. ed ogni opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA).</p>	euro cadauno
Nr. 39 L11.04	<p>AVVISATORE ACUSTICO LUMINOSO luce allo Xeno. Alimentazion ... - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA).</p> <p>AVVISATORE ACUSTICO LUMINOSO luce allo Xeno. Alimentazione 12/24 V con cassonetto in polycarbonato autoestinguente, alta luminosità e basso consumo, a suono pulsante. Nel prezzo sono compresi tutti gli allacciamenti elettrici e le linee elettriche di collegamento opere murarie con canalizzazione sottotraccia e formazione del punto di alimentazione a parete ed ogni opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA).</p>	euro cadauno
Nr. 40 L13	<p>ASCIUGAMANI DI ISCUREZZA Fornitura e posa in opera di AS ... ra e intonaco - Asciugamani di sicurezza completo c.s.d.</p> <p>ASCIUGAMANI DI ISCUREZZA Fornitura e posa in opera di ASCIUGAMANI elettico di sicurezza a doppio isolamento a parete tipo Vortice o similare con sensore a fotocellula completo di punto di allacciamento con interruttore MT e passacordone con marchio di qualità IMQ o equivalente, a doppio isolamento e grado di protezione minimo IPX4. Motore silenzioso e resistenza di riscaldamento dell'aria dotata di dispositivo di termico di interruzione. Nel prezzo è compreso il punto di allacciamento sottotraccia 16A+T tipo idrobox con interruttore MT e passacordone IP44, canalizzazione sotto traccia, scatola di derivivazione dalla dorsale in transito, tutti gli accessori di montaggio, allacciamenti, le opere murarie per tracce e sfondi, le necessarie riprese e quanto altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte esclusa tinteggiatura e intonaco - Asciugamani di sicurezza completo c.s.d.</p>	euro cadauno
Nr. 41 L14.01	<p>LINEE DA QGSC - come da schema del relativo quadro soprad ... ltro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p>LINEE DA QGSC - come da schema del relativo quadro sopradescritto complete di canalizzazioni, scatole di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE LINEE DI DISTRIBUZIONE SECONDARIA) SIA IN CANALE O IN CANALETTE O ENTRO TUBI, SIA ESTERNI CHE INCASSATI SOTTO TRACCIA (sono tutte le dorsali e montanti, con esclusione di quelle esplicitamente quotate in altre voci specifiche di questo Elenco Prezzi - Fornitura e posa in opera, per ciascuna struttura, di nuovi circuiti di distribuzione secondaria dai quadri elettrici: generale, di zona, centralini, etc, alle varie cassette di derivazione principali o direttamente agli utilizzatori, da posare entro canalizzazioni predisposte, sia incassate che in canale metallico nel controsoffitto o nel sottotetto, in canalette o tubi esterni in vista, sia metallici che in PVC. In particolare i circuiti posati entro tubi corrugati incassati sotto intonaco saranno in cavo FM9 mentre quelli posati entro canali metallici, canalette e tubi in vista saranno in cavo FG7M1 completi di corde di terra, non propagante l'incendio, a ridottissima emissione di fumi opachi e gas tossici e assenza di gas corrosivi di cui alle norme CEI 20-22 II 20-22 III, 20-37, 20-38, 20-13 etc., senza giunte in canale; cassette di derivazione incassate in pvc IP= 40 o esterne e relativi pressacavi, di dimensioni tali da assicurare una riserva di spazio di norma. La consistenza delle linee, in numero e in lunghezza, è rilevabile, a cura della Ditta, dagli schemi dei quadri e dalle planimetrie in scala riportanti la consistenza degli utilizzatori, escludendo dal conteggio quelle linee dorsali e montanti già incluse in altri titoli specifici del presente Elenco Prezzi - Capitolato Speciale d'Appalto - (esempio: dorsali illuminazione di sicurezza, segnalamento, allarme incendio, punti luce diretti al quadro per illuminazione corridoi, illuminazione esterna, rivelatori, etc..) Sono comprese nel prezzo, in quota parte, canalizzazioni sotto pavimento e sotto intonaco in tubo corrugato tipo</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	<p>P di diametro mai inferiore a 25 mm e scatole di derivazione suddivise per servizio espletato o con setti separatori, con riempimento di norma mai superiore al 50% del tubo e della scatola o vano scatola. I colori dovranno essere in linea con la tipologia dei cavi contenuti in ciascun tubo. Comprese le eventuali linee partenti dagli interruttori di scorta fase neutro e terra. nella consistenza delle canalizzazioni dovranno essere conteggiati dei tubi di scorta non inferiori a diametro di 20 mm, almeno uno per ogni servizio afferente alla propria scatola di derivazione principale. Sono compresi gli allacciamenti, morsetti e morsettiere ed ogni opera ed accessorio e quanto altro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	a corpo
Nr. 42 L14.02	<p>LINEE DA QGA1,2,3,5 - Linee come da schema dei relativi q ... di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p>LINEE DA QGA1,2,3,5 - Linee come da schema dei relativi quadri sopradescritti complete di canalizzazioni, scatole di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	a corpo
Nr. 43 L14.03	<p>LINEE DA QGA4,6 - Linee come da schema dei relativi quadr ... di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p>LINEE DA QGA4,6 - Linee come da schema dei relativi quadri sopradescritti complete di canalizzazioni, scatole di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	a corpo
Nr. 44 L14.04	<p>LINEE DA QGA7 - Linee come da schema del relativo quadro ... di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p>LINEE DA QGA7 - Linee come da schema del relativo quadro sopradescritto complete di canalizzazioni, scatole di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	a corpo
Nr. 45 L15	<p>FOTOCELLULA, CREPUSCOLARE E OROLOGIO PROGRAMMABILE - Forn ... finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco.</p> <p>FOTOCELLULA, CREPUSCOLARE E OROLOGIO PROGRAMMABILE - Fornitura e posa in opera di una fotocellula del tipo a fotoresistenza e di interruttore crepuscolare e orologio programmabile di primaria marca approvata dalla D.L. per il comando delle luci esterne. E' compresa la staffa di sostegno, la linea di collegamento al quadro di comando con cavetto sottoguaina tipo FG7(0)M1 da 1,5 mmq. posto entro tubo protettivo in pvc sotto intonaco e/o canale metallico predisposto, nonchè in tubo di acciaio zincato, all'esterno in parete, cablaggio e installazione della fotocellula, crepuscolare e orologio con logica stabilita dalla DL. In particolare, come criterio generale, le lampade esterne faranno capo ad un interruttore del quadro di pertinenza della zona. Sono comprese le opere murarie per tracce e sfondi e le successive riprese e tutto quanto altro necessario per dare il titolo completo e finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	a corpo
Nr. 46 L16.01.01	<p>Punto luce INTERROTTO sottotraccia IP40 traccia inclusa e ... finito a regola d'arte esclusa tinteggiatura e intonaco.</p> <p>Punto luce INTERROTTO sottotraccia IP40 traccia inclusa e riprese. Placche e frutti anche colorati tipo Plana, Matix o similare, a scelta DL, FRUTTO DA 16A tubo diam 20 mm, conduttore FM9 - PUNTI LUCE (DESCRIZIONE GENERALE) Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con apparecchiature componibili modulari di primaria marca, scelte ed approvate dalla D.L. architettonica, montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia o in tubo rigido di PVC o metallico, completi di scatole di contenimento delle apparecchiature, organi di comando da 16 A, supporti e placche, conduttori FM9, se incassati, o cavi FG7M1 della sezione minima 1,5 mmq, scatola di derivazione dalla dorsale principale (dorsale esclusa per punti luce normali, dorsale inclusa per quelli diretti al quadro), morsetti di derivazione; tutto il materiale dovrà essere dotato di Marchio di Qualità, in quanto previsto. Oltre a tutto quanto sopra sono comprese altresì le opere murarie per la realizzazione delle tracce e degli sfondi ove richiesti (punti sottotraccia), le successive riprese ed ogni altra opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte esclusa tinteggiatura e intonaco.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 47 L16.01.02	<p>Punto luce COMBINATO (2 int. da 16A) sottotraccia IP40 tr ... onaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p>Punto luce COMBINATO (2 int. da 16A) sottotraccia IP40 traccia inclusa e riprese. Placche e frutti anche colorati tipo Plana, Matix o similare, a scelta DL, compresa q.p. interruttore bipolare luminoso di gruppo, escluso intonaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 48	<p>Punto luce COMBINATO (3 int. da 16A) sottotraccia IP40 tr ... onaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
L16.01.03	GENERALE VEDI SOPRA). Punto luce COMBINATO (3 int. da 16A) sottotraccia IP40 traccia inclusa e riprese. Placche e frutti anche colorati tipo Plana, Matix o similare, a scelta DL, compresa q.p. interruttore bipolare luminoso di gruppo, escluso intonaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 49 L16.01.04	Punto luce COMBINATO (4 int. da 16A) sottotraccia IP40 tr ... onaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). Punto luce COMBINATO (4 int. da 16A) sottotraccia IP40 traccia inclusa e riprese. Placche e frutti anche colorati tipo Plana, Matix o similare, a scelta DL, compresa q.p. interruttore bipolare luminoso di gruppo, escluso intonaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 50 L16.01.05	Punto luce COMBINATO (5 int. da 16A) sottotraccia IP40 tr ... onaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). Punto luce COMBINATO (5 int. da 16A) sottotraccia IP40 traccia inclusa e riprese. Placche e frutti anche colorati tipo Plana, Matix o similare, a scelta DL, compresa q.p. interruttore bipolare luminoso di gruppo, escluso intonaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 51 L16.02.01	Punto luce DEVIATO COMPOSTO (n.3 punti di comando) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). Punto luce DEVIATO COMPOSTO (n.3 punti di comando) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 52 L16.02.05	Punto luce AGGIUNTO - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). Punto luce AGGIUNTO - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 53 L17.01.01	Punto presa con Shuko universale 2P10/16A+T protetta da f ... finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco. Punto presa con Shuko universale 2P10/16A+T protetta da fusibile 16 A in portafusibile modulare, terra centrale e laterale (tubo diam 20 mm, conduttore FM9, etc..) - DESCRIZIONE GENERALE - PUNTI PRESE (DESCRIZIONE GENERALE) Fornitura e posa in opera di punti e pannelli multi prese prese realizzati con apparecchiature componibili modulari di primaria marca, approvate dalla D.L., montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia o in tubo rigido di PVC o metallico esterno a parete, sotto pavimento, completi di scatole di contenimento delle apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, conduttori FM9, se incassati, o cavi FG7M1 della sezione minima 2,5 mmq o come prescritto nelle singole voci, scatola di derivazione dalla dorsale principale (dorsale esclusa se non diversamente specificato), morsetti di derivazione; tutto il materiale dovrà essere dotato di Marchio di Qualità in quanto previsto. Oltre a tutto quanto sopra sono comprese, altresì, le opere murarie per la realizzazione delle tracce e degli sfondi ove richiesti (punti sottotraccia) le successive riprese ovvero le canalizzazioni, inclusa ogni altra opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco.	euro cadauno
Nr. 54 L17.01.03	Punto presa in scatola tipo idrobox 2Px16A+T+Interbloccat ... raccia o esterno IP55 - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). Punto presa in scatola tipo idrobox 2Px16A+T+Interbloccata schuko universale bipasso sottotraccia o esterno IP55 - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 55 L17.01.04	Punto presa in scatole da incasso tipo ABB, GEWISS o equi ... ne minima da 4 mmq+GV - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). Punto presa in scatole da incasso tipo ABB, GEWISS o equivalenti ovvero a parete come pezzi speciali di canalizzazioni a 5 setti tipo Bocchiotti o equivalenti, approvati dalla D.L. composto da pannello per n.7 moduli posizionato a circa ml.1 dal piano di calpestio comprende n.1 interruttore MT 16A e n.3 prese schuko universali. Allacciamenti alla dorsale di distribuzione con conduttori di sezione minima da 4 mmq+GV - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).	euro cadauno
Nr. 56 L17.01.05	Punto presa composito in scatole da incasso tipo ABB, GEW ... ti per prese speciali - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). Punto presa composito in scatole da incasso tipo ABB, GEWISS o equivalenti ovvero a parete come pezzi speciali di canalizzazioni a 5 setti tipo Bocchiotti o equivalenti, approvati dalla D.L.. Un primo pannello per	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 57 L18	<p>n.7/6 moduli posizionato a circa ml.1 dal piano di calpestio comprende n.1 interruttore MT 6A e n.1 spia rossa luminosa per comando/controllo del secondo pannello, oltre a n.1 presa 10 A e relativo fusibile 6A. Il secondo pannello, collegato al primo con corrugato/canalina compresi nel prezzo, sarà completo di n.4 prese bipasso, n.4 prese schuko universali su due file da 7/6 moduli, ed una ulteriore fila da n.7/6 moduli liberi separati per prese speciali - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA).</p> <p>IMPIANTO RICHIESTA SOCCORSO BAGNO DISABILI Fornitura e po ... finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco. IMPIANTO RICHIESTA SOCCORSO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata soccorso per bagno disabili costituito da interruttore a tirante, cicalino e luce di segnalazione da incasso, annullamento chiamata, trasformatore di sicurezza, relè bistabile, linee elettriche FM9, canalizzazioni in tubo corrugato pesante minmo Ø=20 mm sotto traccia e scatole di PVC IP 44, ripetizione della chiamata in un altro ambiente presidiato (cucina nido e smistamento pasti materna) come da schema planimetrico. Materiale con IMQ. Sono comprese le opere murarie per tracce e sfondi, le necessarie riprese e quanto altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco.</p>	euro cadauno
Nr. 58 L19.01	<p>PREDISPOSIZIONE punti di alimentazione IMPIANTO ANTINTRUS ... to a regola d'arte, esclusa la tinteggiatura e l'intonaco. PREDISPOSIZIONE punti di alimentazione IMPIANTO ANTINTRUSIONE Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punti alimentazione energia e segnale dei sensori volumetrici e perimetrali, centralina e quanto per impianto antintrusione. Posizione da richiedere in fase di esecuzione. Nella voce sono compresi oneri per quota parte canalizzazioni e/o tubazioni principali, cassette di derivazione principali, derivazione dalla cassetta di distribuzione principale, tubazioni realizzate con tubo corrugato flessibile serie pesante, per la posa sotto traccia in parete, diametro minimo 20 mm, fino al punto d'installazione della futura apparecchiatura, scatola 503 incassata, tappo con viti, separate dagli altri impianti (setto separatore per la parte eventuale in canale metallico)Nella voce sono compresi tutti gli oneri indicati alla voce punti luce e prese, nessuno escluso - (DESCRIZIONE GENERALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE) Fornitura e posa in opera di un sistema di allarme antintrusione con omologazione IMQ II° livello composta dalle apparecchiature di caratteristiche riportate di seguito. Sono comprese le canalizzazioni separate dagli altri impianti idonee al contenimento dei cavi come di norma (50%) ma è ammesso utilizzare le canalizzazioni esistenti se presentano la necessaria capienza e separazione, realizzando solo quelle mancanti; per le derivazioni ai sensori volumetrici e perimetrali (questi ultimi sulle porte) e di tutti gli altri elementi facenti parte dell'impianto antintrusione, si opera una preliminare predisposizione dei punti di alimentazione non indicati sulla planimetria ma da concordare con la DL.. Nel prezzo degli elementi quotati di seguito sono, altresì, comprese tutte le opere necessarie incluse quelle murarie per eventuali tracce e sfondi di passaggio e relative riprese, ogni accessorio e quanto altro necessario per dare il titolo completo e finito a regola d'arte, esclusa la tinteggiatura e l'intonaco.</p>	euro cadauno
Nr. 59 L20	<p>AGGIORNAMENTO elaborati progettuali "as built" - Produzio ... ità realizzative e propria tavola grafica rappresentativa. AGGIORNAMENTO elaborati progettuali "as built" - Produzione degli elaborati grafici esecutivi, con schemi degli impianti elettrici, dei quadri elettrici e schemi topografici sulla consistenza degli impianti realizzati e rilievo puntuale, con chiara indicazione dei circuiti contenuti nelle canalizzazioni, così come saranno costruiti (Norme CEI 0-2) da prodursi in triplice copia cartacea, nonchè su CD ROM, in versione compatibile Autocad LT 2002 in scala 1:100 - verificando ed aggiornando il progetto - file della Stazione Appaltante Sarà inoltre cura della Ditta far effettuare le verifiche finali ad impianti in funzione da parte di tecnico abilitato elettrotecnico, in modo da aggiornare il progetto della Stazione Appaltante riportando i valori finali anche dei carichi effettivi, tempo d'intervento differenziali, resistenza di terra, etc. Sarà prodotta, altresì, la relazione particolareggiata dei materiali impiegati con indicazione specifica del Costruttore e dei Marchi. La Dichiarazione di Conformità degli impianti elettrici dovrà essere prodotta in triplice copia, un originale e due copie conformi firmate in originale: la dichiarazione è dovuta per legge per cui è esclusa dal presente compenso unitario per tutte le tavole grafiche. Tenuto conto dell'abrogazione del Mod.B per gli impianti terra, sarà cura della Ditta la corretta esecuzione del predetto impianto che deve essere richiamato espressamente nella certificazione con propria descrizione delle modalità realizzative e propria tavola grafica rappresentativa.</p>	euro a corpo
Nr. 60 L30	<p>Sensore di presenza doppia tecnologia tipicamente per acc ... opriforo, punto luce completo - Fornitura e posa in opera. Sensore di presenza doppia tecnologia tipicamente per accensione luce bagno o casi analoghi, soglia del sensore e ciclo di temporizzazione regolabili, uscita a relè NO 6 A 230 V-, alimentazione 230 V- 50-60 Hz, da posizionarsi all'interno di scatola portafrutti in esecuzione da incasso, questa inclusa ove non già</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
	presente, compreso cestello, placca, copriforo, punto luce completo - Fornitura e posa in opera.	euro cadauno
Nr. 61 L31.02	Tipo OccuPlus Basic DALI Philips o equivalente - Fornitur ... incorporato, compresa linea di alimentazione dello stesso. Tipo OccuPlus Basic DALI Philips o equivalente - Fornitura e posa in opera di rilevatore combinato di illuminamento ambiente e di presenza con controllore di illuminamento incorporato, compresa linea di alimentazione dello stesso.	euro cadauno
Nr. 62 L40	IMPIANTO PV 4,5 kWp su pensilina quotata a parte, con rel ... o alla rete elettrica esterna - Fornitura e posa in opera. IMPIANTO PV 4,5 kWp su pensilina quotata a parte, con relative opere elettriche, inverter, quadri di campo e di interfaccia con la rete, cavi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Colorazione cornice pannelli RAL a discrezione della D.L.. Compreso nel prezzo data logger con modulo GSM per telediagnosi e telecontrollo dell'inverter e gestione pratiche con GSE sino all'allaccio alla rete elettrica esterna - Fornitura e posa in opera.	euro a corpo
Nr. 63 L50	Motorizzazione per apertura lucernaio alimentata 230 V co ... a regola d'arte e funzionante - Fornitura e posa in opera. Motorizzazione per apertura lucernaio alimentata 230 V completa di pulsante di comando, relativa linea elettrica e quant'altro necessario per dare il titolo completo a regola d'arte e funzionante - Fornitura e posa in opera.	euro cadauno
Nr. 64 R01	In Cat.6 - Realizzazione punto rete con cavo UTP, complet ... rtificazione strumentale completa dello stesso punto rete. In Cat.6 - Realizzazione punto rete con cavo UTP, completo di presa RJ45 in scatola portafrutti standard 503 completa di mascherina a n.4 fori, mediamente mt.30 (max mt.90) di cavo attestato lato presa e lato armadio. Comprese nel prezzo quota parte di canalizzazione esterna o sotto traccia e relative opere murarie, la permutazione in armadio e relativa bretella, la numerazione secondo le specifiche della D.L. nonchè la certificazione strumentale completa dello stesso punto rete.	euro N°
Nr. 65 R02	In f.o. MM - Realizzazione di punto rete per applicazioni ... rtificazione strumentale completa dello stesso punto rete. In f.o. MM - Realizzazione di punto rete per applicazioni Ethernet 10 Gigabit, con n.1 presa (bussola) SC e relativo supporto/placca, mt.40 (mediamente) di cavo univ. da interno / esterno avente rivestimento impermeabile ed ignifugo a bassa emissione di fumi e privo di alogeni, non metallico, n.2 fibre ottiche multimodali in Classe OM2 attestate alle estremità, in canalizzazioni e scatola preesistenti o computate a parte. Comprese nel prezzo le bretelle di permutazione negli armadi, la numerazione secondo le specifiche della D.L. nonchè la certificazione strumentale completa dello stesso punto rete.	euro cadauno
Nr. 66 R03.01	Da n.24 posizioni Cat.6 - Fornitura e posa in opera di pa ... 19" estraibile 1 U con prese RJ45 in armadio preesistente. Da n.24 posizioni Cat.6 - Fornitura e posa in opera di patch panel 19" estraibile 1 U con prese RJ45 in armadio preesistente.	euro N°
Nr. 67 R03.02	Da n.16 posizioni Cat.6 - Vedi sopra. Da n.16 posizioni Cat.6 - Vedi sopra.	euro N°
Nr. 68 R04	Da n.12 posizioni per f.o. MM - Fornitura e posa in opera ... MM SC/SC e relativi pigtail per connettorizzazione fibra. Da n.12 posizioni per f.o. MM - Fornitura e posa in opera di cassetto ottico 19" completo di bussole MM SC/SC e relativi pigtail per connettorizzazione fibra.	euro cadauno
Nr. 69 R07.01	Da n.15 unità - Fornitura e posa in opera di armadio di p ... agnetotermica, guidacavo, dadi, bulloni ed accessori vari. Da n.15 unità - Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione 19" per posa a muro, completo di barra di alimentazione con protezione magnetotermica, guidacavo, dadi, bulloni ed accessori vari.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 70 R07.02	Da n.24 unità - Fornitura e posa in opera di armadio di p ... rmica, vassoi, guidacavo, dadi, bulloni ed accessori vari. Da n.24 unità - Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione 19" per posa a pavimento, completo di barra di alimentazione con protezione magnetotermica, vassoi, guidacavo, dadi, bulloni ed accessori vari.	euro N°
Nr. 71 R11	Fornitura e posa in opera IP-PBX con omologazione PP.TT. ... erventi) nei primi sei mesi dopo l'ultimazione dei lavori. Fornitura e posa in opera IP-PBX con omologazione PP.TT. o equivalente, tecnologia a stato solido per rack 19", standard SIP v.2, fino a n.40 interni IP, n.2 BRI ISDN S0/T0 (espandibili a n.3), segnalazioni (tipo SIPS) e in configurazione (tipo HTTPS), consumo inferiore a 25W. Compresa nel prezzo programmazione iniziale secondo le indicazioni del Direttore dei Lavori ed eventuali ritocchi della stessa (max. 3 interventi) nei primi sei mesi dopo l'ultimazione dei lavori.	euro N°
Nr. 72 R12	Tipo "Grandstream GXV3005" o equivalente - Fornitura e posa in opera di apparecchio videotelefonico IP. Tipo "Grandstream GXV3005" o equivalente - Fornitura e posa in opera di apparecchio videotelefonico IP.	euro N°
Nr. 73 R13	Tipo "Cisco SPA922" o equivalente - Fornitura e posa in o ... lefonico IP per installazione a parete o su piano con PoE. Tipo "Cisco SPA922" o equivalente - Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico IP per installazione a parete o su piano con PoE.	euro N°
Nr. 74 R14	Tipo "Grandstream GXP2000" o equivalente - Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico IP. Tipo "Grandstream GXP2000" o equivalente - Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico IP.	euro N°
Nr. 75 R15	Espansione tastiera 56 tasti per telefono"Grandstream GXP ... uivalente telefono installato - Fornitura e posa in opera. Espansione tastiera 56 tasti per telefono"Grandstream GXP2000", o equivalente telefono installato - Fornitura e posa in opera.	euro N°
Nr. 76 R16	Tipo SAIET TZ-207 o equivalente, 230 V, 400 VA - Fornitu ... e dell'alimentazione elettrica per centraline telefoniche. Tipo SAIET TZ-207 o equivalente, 230 V, 400 VA - Fornitura e posa in opera di protezione dell'alimentazione elettrica per centraline telefoniche.	euro N°
Nr. 77 R17	Tipo DPA M CLE RJ45B 48 Dehn o equivalente - Fornitura e posa in opera di protezione cavi Ethernet dalle sovratensioni. Tipo DPA M CLE RJ45B 48 Dehn o equivalente - Fornitura e posa in opera di protezione cavi Ethernet dalle sovratensioni.	euro cadauno
Nr. 78 R18	Tipo BLITZDUCTOR BXT BAS + BSP M2 BD 180 Dehn o equivalen ... a/ADSL, compresa q.p. scatola di contenimento a guida DIN. Tipo BLITZDUCTOR BXT BAS + BSP M2 BD 180 Dehn o equivalente - Fornitura e posa in opera di protezione coppia telefonica analogica/ADSL, compresa q.p. scatola di contenimento a guida DIN.	euro cadauno
Nr. 79 R19	Tipo APC Smart-UPS o equivalente, 420VA/260W, Ingresso 23 ... di rete anche con batteria tampone completamente scarica. Tipo APC Smart-UPS o equivalente, 420VA/260W, Ingresso 230V/Uscita 230V - Fornitura e posa in opera di UPS per piccole apparecchiature elettriche, con riavvio automatico al ritorno della tensione di rete anche con batteria tampone completamente scarica.	euro N°

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura
Nr. 80 R20	<p>Tipo "AXIS 215 PTZ-E" o equivalente - Fornitura e posa in ... ete, completa di cartello di avviso zona videosorvegliata.</p> <p>Tipo "AXIS 215 PTZ-E" o equivalente - Fornitura e posa in opera di telecamera IP da esterno motorizzata rotante completa di riscaldatore, custodia a campana antisabotaggio grado di protezione IP66, staffa di fissaggio a parete, dotata di zoom ottico 12x, messa a fuoco automatica, ripresa diurna e notturna in modalità IR, porta Ethernet, sensore 1/4" CCD con interlacciamento immagini, formati di registrazione JPEG - MPEG4, crittazione HTTPS e PW di accesso, rotazione orizzontale range 0~ 360° e verticale range 0°~ 180°, rilevazione di movimento, possibilità di invio e-mail in caso di allarme, salvataggio diretto su memoria flash a bordo e su PC in rete, completa di cartello di avviso zona videosorvegliata.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	N°
Nr. 81 R21	<p>Finta telecamera ad obiettivo fisso da esterno in contenitori ... avviso zona videosorvegliata. - Fornitura e posa in opera.</p> <p>Finta telecamera ad obiettivo fisso da esterno in contenitore metallico waterproof ad infrarossi completa di staffa di fissaggio e cartello di avviso zona videosorvegliata. - Fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	N°
Nr. 82 R22.01	<p>Switch Ethernet 10/100/1000 24 porte POE + 4 porte SFP, t ... ZYXGS-1920-24HP o equivalente - Fornitura e posa in opera.</p> <p>Switch Ethernet 10/100/1000 24 porte POE + 4 porte SFP, tipo Zyxel 1920 Cod. ZYXGS-1920-24HP o equivalente - Fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	N°
Nr. 83 R22.02	<p>Switch Ethernet 10/100/1000 16 porte + 4 SFP tipo V1910-16G HP Codice: JE005A o equivalente - Fornitura e posa in opera.</p> <p>Switch Ethernet 10/100/1000 16 porte + 4 SFP tipo V1910-16G HP Codice: JE005A o equivalente - Fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	a corpo
Nr. 84 R23	<p>Media Converter 1000 Mbps rame RJ45/ f.o. SC MM, full dup ... sione lato rete e lato switch - Fornitura e posa in opera.</p> <p>Media Converter 1000 Mbps rame RJ45/ f.o. SC MM, full duplex, sino a 550 mt., completo di alimentatore switching basso consumo intrinseco, tipo TPLink/Digitus o equivalente. Compresa nel prezzo bretelle di interconnessione lato rete e lato switch - Fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 85 R24	<p>Videocitofono IP SIP n.1 pulsanti, IP65, antivandalo, con ... oparlante, funzione apriporta - Fornitura e posa in opera.</p> <p>Videocitofono IP SIP n.1 pulsanti, IP65, antivandalo, con telecamera incorporata a colori completo di custodia e tettuccio antipioggia, alimentato tramite PoE, altoparlante, funzione apriporta - Fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	N°
Nr. 86 R25	<p>Videocitofono IP SIP n.4 pulsanti, IP65, antivandalo, con ... oparlante, funzione apriporta - Fornitura e posa in opera.</p> <p>Videocitofono IP SIP n.4 pulsanti, IP65, antivandalo, con telecamera incorporata a colori completo di custodia e tettuccio antipioggia, alimentato tramite PoE, altoparlante, funzione apriporta - Fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	cadauno
Nr. 87 R26	<p>IMPIANTO DIGITALE TV SAT / DTT e prese. L'impianto sarà c ... lusa tinteggiatura e intonaco - Fornitura e posa in opera.</p> <p>IMPIANTO DIGITALE TV SAT / DTT e prese. L'impianto sarà completo di antenne idonee alla ricezione di segnali televisivi di tipo digitale terrestre, parabola satellitare 2 fuochi e prese in numero come da schema planimetrico su due piani, cavo a bassissime perdite, amplificatore multibanda, partitori, messa a terra del sostegno dopo verifica da parte di tecnico abilitato, scaricatori di sovratensione idonei, etcc, tipo Fracarro o equivalente, placche e frutti come per le prese di energia, canalizzazioni sotto traccia in tubo corrugato pesante minimo 20 mm di diametro separate dagli altri impianti (setto separatore per la parte eventuale in canale metallico). Sono comprese nel prezzo opere murarie per tracce e sfondi, le necessarie riprese ed ogni altra opera ed accessorio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte esclusa tinteggiatura e intonaco - Fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">euro</p>	N°