

STRALCIO FUNZIONALE

REGIONE SICILIANA
ISTITUTO SPERIMENTALE ZOOTEKNICO PER LA SICILIA
VIA ROCCAZZO 85 - 90136 PALERMO

PROGETTO DI RECUPERO DELLA STALLA STORICA NEL FONDO LUPARELLO
DI PALERMO NELL'AMBITO DELLA REALIZZAZIONE DI UN
ISTITUTO DI PRECLINICA E MOLECULAR IMAGING



ELABORATO	ELENCO DEI PREZZI UNITARI	SCALA
EP		REVISIONE

Progettista
(Arch. Antonino Palermo)

Responsabile Unico del Progetto
(Dott. Vincenzo Diella)

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ELENCO PREZZI		
1	2 01.01.06.01 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Euro dodici virgola sessanta=	mc	12,60
2	3 01.01.09.02 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. 2) all'interno di edifici Euro centosessantotto virgola trentotto=	mc	168,38
3	4 01.02.03 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m3 di scavo Euro sei virgola trentasette=	mc	6,37
4	6 01.02.05.02 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. 2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Euro zero virgola settantanove=	mcxkm	0,79

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
5	7 02.01.01 Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Euro quattrocentodieci virgola sessantasette=	mc	410,67
6	8 02.02.01.01 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1) spessore di 8 cm Euro trentaquattro virgola trenta=	mq	34,30
7	9 02.02.01.02 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2) spessore di 12 cm Euro trentacinque virgola cinquantaquattro=	mq	35,54
8	10 02.02.10 Controfodera con lastra di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm. fissata a mezzo di viti autopercoranti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura. Euro quarantanove virgola cinquantaquattro=	mq	49,54
9	11 02.02.AP.01 Fornitura e collocazione di Box modulare per due wc per bagni pubblici realizzato con pareti modulari in laminato plastico HPL da 13/14 mm, resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore e agli agenti chimici aggressivi, con certificazioni secondo le norme EN 438-2 e EN 1186, Piedini in acciaio inox: Sostengono le pareti e le ancorano saldamente al pavimento. Profilo superiore: corrente lungo la parte superiore delle pareti, fornendo ulteriore supporto ai pannelli. Cerniere in acciaio inox: Collegano i pannelli tra loro e consentono l'apertura e la chiusura delle porte. Serratura in acciaio inox con segnalatore libero/occupato. Altezza 200 cm, con possibilità di personalizzazione sia in altezza, larghezza che profondità. Euro duemilatrecentosettantatre virgola sessantadue=	cad	2.373,62
10	12 02.03.01.01 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 1) con materiali provenienti da cava Euro settantatre virgola ottantadue=	mc	73,82
11	13 03.01.01.06 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 6) per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 Euro duecentosedici virgola venti=	mc	216,20
12	14 03.01.02.01 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 1) per opere in fondazione per lavori edili C25/30 Euro duecentoundici virgola quarantasette=	mc	211,47
13	17 03.01.07 Conglomerato cementizio strutturale leggero per strutture in calcestruzzo armato, confezionato con 0,7 m3 d'argilla espansa strutturale 3 ÷ 12 mm per m3 d'impasto, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, ed escluse le casseforme e le barre d'armatura: - per lavori edili con C 20/25. Euro duecentonovantuno virgola sessantacinque=	mc	291,65
14	19 03.02.01.02 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l' onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. 2) per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Euro due virgola settantuno=	kg	2,71
15	20 03.02.03 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d' acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Euro quarantaquattro virgola cinquantotto=	mq	44,58
16	21 03.02.04 Fornitura e collocazione di rete d' acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l' onere per la formazione dei provini ed		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Euro tre virgola quarantasette=	kg	3,47
17	22 05.01.01 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Euro quarantatre virgola ventotto=	mc	43,28
18	23 05.01.05.09 Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante . Euro undici virgola ventisette=	mt	11,27
19	25 05.01.10.01 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1) collocato all' interno degli edifici Euro ventuno virgola settantuno=	mq	21,71
20	26 05.01.11.01 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d' esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d' esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d' argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. 1) realizzato all'interno degli edifici Euro ventisei virgola cinquantacinque=	mq	26,55
21	27 05.01.51 Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Euro ventitre virgola quindici=	mq	23,15
22	28 05.02.01 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Euro cinquantaquattro virgola quarantotto=	mq	54,48
23	29 05.02.05.01 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d' impasto atomizzato derivante da miscele di		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. 1) per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm Euro cinquantanove virgola quarantaquattro=	mq	59,44
24	30 05.02.AP.01 Pavimento vinilico flessibile eterogeneo multistrato presso-calandrato per ambienti a traffico intenso classe 34-43 secondo norma EN ISO 10874, sottostrato rinforzato con doppia struttura in fibra di vetro. Posato incollato o anche looselay con specifico nastro biadesivo con semplice fissaggio laterale. Larghezza dei teli 2 m, spessore 2,30 mm, peso 3200 gr/mq, con uno strato d'usura in PVC puro trasparente di spessore 0,70 mm che protegge uno strato a motivi stampati. Non necessita di alcuna ceratura grazie al trattamento PROTECSOL2 ottenuto tramite fotoreticolazione UV della vernice protettiva poliuretanica superficiale. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti classificazioni e normative: - norma di prodotto EN ISO 10582, pavimenti vinilici eterogenei; - gruppo di abrasione T secondo EN 660-2; - classe di reazione al fuoco Cfl-s1 secondo norma EN ISO 13501-1; - classe di resistenza allo scivolamento R10 secondo EN 13893; + conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA; - isolamento acustico secondo EN ISO717-2: dB 8; - impedisce la proliferazione batterica di oltre il 99% secondo norma ISO 22196; - elimina i virus di oltre il 99% secondo norma ISO 21702; - è provvisto di certificazione Floorscore; - ha una rispondenza d'emissione TVOC inferiore a 100 microgrammi/mc; - Il prodotto rispetta la normativa CAM EDILIZIA, Decreto 23 Giugno 2022, di cui al punto 2.5.10.2 "pavimentazioni resilienti" per quanto riguarda il contenuto di materia recuperata, riciclata o di sottoprodotti; ha un contenuto minimo di riciclato del 28% garantito da certificazione ambientale EPD conforme alla norma UNI EN ISO 14025; Il prodotto rispetta la normativa CAM EDILIZIA, Decreto 23 Giugno 2022, di cui al punto 2.5.1 "Emissioni negli ambienti confinati" in quanto gode della certificazione Air Comfort Gold. Il tutto comprensivo di eventuali giunti di dilatazione e di riduzione in tinta. Euro quaranta virgola quarantaquattro=	mq	40,44
25	35 06.02.15.07 Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 7) spessore 12 cm - in pietra calcarea tipo Perlato di Sicilia. Euro duecentoquarantatre virgola sessantasette=	mq	243,67
26	39 07.01.02		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro quattro virgola cinque=	kg	4,05
27	40 07.01.03 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte. Euro tre virgola diciotto=	kg	3,18
28	41 07.02.02 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Euro quattro virgola cinquanta=	kg	4,50
29	42 07.02.03 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili tubolari chiusi tipo tubo quadro, tubo tondo, tubo ovale, fino a mm 100, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J Euro cinque virgola sessantanove=	kg	5,69
30	43 07.02.04.01 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. 1) in acciaio S235J o S275J Euro quattro virgola quarantasei=	kg	4,46
31	44 07.02.06 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Euro due virgola diciassette=	kg	2,17
32	46 07.02.16.01 Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso(a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 delle dimensioni di 25x2 o 25x3 mm formanti maglie di 62x132 mm. I pannelli, bordati con elementi di 25x3 mm, saranno sorretti mediante imbullonatura da montanti in ferro piatto 60x8 mm posti ad interasse di 2,00 m, zincati a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 e UNI EN 10244 e tutto quanto occorre per dare i pannelli in opera a perfetta regola d'arte. 1) per pannelli zincati Euro centosei virgola cinquantasette=	mq	106,57
33	48 08.03.02.01 Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmissione termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m2. 1) con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m2/K) - Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 Euro seicentoventisette virgola novantuno=	mq	627,91
34	50 08.03.08 Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al contro-telaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli copri filo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, escluso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte. Euro cinquecentootto=	mq	508,00

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
35	51 08.04.01.01 Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) float incolore (2,8 - 3,2 mm) Euro trenta virgola ottantasette=	mq	30,87
36	54 09.01.01 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l' onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Euro ventiquattro virgola trenta=	mq	24,30
37	55 09.01.04 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell' inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Euro tredici virgola ventidue=	mq	13,22
38	58 09.01.08 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell' inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sest, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l' onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro venticinque virgola cinquantuno=	mq	25,51
39	60 10.01.03 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 3) bianco di Carrara Euro centoventisette virgola quindici=	mq	127,15
40	61 10.01.03.03 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 3) bianco di Carrara Euro centosessantasei virgola cinquantatre=	mq	166,53
41	62 10.01.09 Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Euro quattro virgola quarantasette=	mt	4,47
42	63 10.01.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 - 10.1.2 - 10.1.3 - 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Euro tre virgola settantatre=	mt	3,73
43	64 11.01.01 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro otto virgola diciotto=	mq	8,18
44	65 11.03.01 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro ventitre virgola quattordici=	mq	23,14
45	66 12.02.02 Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m3, in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Euro duecentosettantadue virgola sei=	mc	272,06
46	67 12.02.10.02 Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale isolante sottotegola realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse di densità 38kg/m3 autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) e euro classe F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima pari a 0,23 W/mk (secondo la norma UNI EN 13165). Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo ed incastro a coda di rondine sul lato corto. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Il pannello dovrà essere corredato di profilo metallico in lega alluminio zinco silicio da minimo 3 cm forato per consentire lo smaltimento dell'acqua e la micro ventilazione. Lo stesso servirà di piano di appoggio delle tegole. 2) spessore 80 mm resistenza termica non inferiore a 3,48 m2k/W Euro ottantatre virgola trentasei=	mq	83,36
47	68 12.03.04 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro quaranta virgola settantanove=	mq	40,79
48	69 12.04.01.04		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisorie ed ogni altro onere ed accessorio. 4) con tegole tipo Marsigliese, doppia romana Euro quarantuno virgola cinquantatre=	mq	41,53
49	83 14.01.01.02 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Euro quarantasei virgola novantatre=	cad	46,93
50	84 14.01.03.04 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K. Euro cinquanta virgola novantatre=	cad	50,93
51	85 14.01.09.01 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 1) monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 1,5mm ² Euro cinquantasei virgola cinquanta=	cad	56,50
52	86 14.01.09.03 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro 3) monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 4mm ² Euro cinquantanove virgola ventidue=	cad	59,22
53	87 14.01.09.08 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm: fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. 8) trifase, conduttori tipo FS17 di sezione 6 mm ² Euro settantadue virgola cinquantacinque=	cad	72,55
54	88 14.011.04.03 Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 3) armadio Rack da parete fino a 22U Euro milleduecentootantaquattro=	cad	1.284,00
55	89 14.02.01.02 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mmq Euro cinquantaquattro virgola trentasei=	cad	54,36
56	90 14.03.01.02 Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. 2) linea 2x4mm²+T Euro diciotto virgola sessantasette=	m	18,67
57	91 14.03.02.02 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei supporti minimo ogni 50 cm e comprese, altresì, le cassette di derivazione di tipo opportuno secondo la natura del locale interessato e del percorso. Il cavidotto nel suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. diametro esterno 25mm Euro quattordici virgola uno=	m	14,01
58	100 14.04.01.03 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in operaIl quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). 3) per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A Euro tremilacinquecentoquattro virgola quarantotto=	mq	3.504,48
59	101 14.04.05.11 Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 11)Icn=6kAcurvaC-2P- da10a32A Euro cinquantasei virgola novantanove=	cad	56,99

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
60	102 14.04.05.12 Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 12)Icn=6kAcurvaC-2P- da40a63A Euro settantanove virgola trentacinque=	cad	79,35
61	103 14.04.05.15 Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] 15)Icn=6kAcurvaC-4P- da10a32A Euro centocinque virgola ventuno=	cad	105,21
62	104 14.04.05.35 Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 35)Icn=10kAcurvaC-4P- da100A Euro duecentosettantatre virgola sessantuno=	cad	273,61
63	105 14.04.05.47 Fornitura e posa in opera all' interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Euro duecento virgola ottantasette=	cad	200,87
64	106 14.04.06.02 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 2) blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Euro cinquantasette virgola venti=	cad	57,20
65	107 14.04.06.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	16) blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Euro centoventicinque virgola ventisette=	cad	125,27
66	108 14.04.06.34 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. 34) blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA Euro centoquarantacinque virgola cinquantquattro=	cad	145,54
67	109 14.04.14.03 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 3) portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Euro quarantacinque virgola nove=	cad	45,09
68	110 14.04.16.05 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 5) spia presenza tensione fino a 3 LED Euro venticinque virgola quarantasei=	cad	25,46
69	111 14.04.16.06 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 6) interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva Euro centosedici virgola venti=	cad	116,20
70	112 14.04.16.09 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 9) strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza. Euro trecentoventi virgola diciannove=	cad	320,19
71	113 14.08.10.02 Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia selezionabile 1 ora o 3 ore e funzionamento a potenza dell'alimentatore costante. Sono comprese le batterie con circuito di ricarica in 12 ore e LED di segnalazione stato. Compreso l'onere dell'installazione all'interno del corpo illuminante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 2) per plafoniere LED Euro duecentoquarantotto virgola cinquantanove=	cad	248,59

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
72	114 14.09.02 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. Euro sessantasette virgola novantanove=	cad	67,99
73	115 14.09.05 Fornitura e collocazione di ripetitore ottico di allarme con led di segnalazione per rivelatori di incendio, di tipo convenzionale o indirizzabili, compreso cavo per il collegamento al rilevatore stesso, le opere murarie quali il fissaggio al soffitto o controsoffitto, la foratura del pannello del controsoffitto, ecc., gli accessori ed ogni altro onere e magistero. Euro trentacinque virgola sessantasette=	cad	35,67
74	116 14.09.07.3 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante o con pannello lampeggiante di segnalazione in materiale termoplastico con scritta luminosa e buzzer. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. La tensione di alimentazione e la corrente di assorbimento devono essere coordinate con le uscite ausiliarie della centrale di rivelazione incendi. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. 3) segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio" Euro trecentodue virgola trentaquattro=	cad	302,34
75	117 14.09.08.03 Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUT, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonché segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatori. La centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivio e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme. Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero. La		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
76	centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. 2) a 2 loop Euro quattromilacinquecentosessantasette virgola diciotto= 118 14.09.09.03 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi. Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinamento ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rivelatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. 3) rivelatore ottico-termico di fumi indirizzabile Euro duecentotto virgola cinquantasei=	cad	4.567,18
77	119 14.09.12 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Euro centoquarantotto virgola settantatre=	cad	208,56
78	120 14.09.13 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus. Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. Euro duecentonovantuno virgola quarantadue=	cad	148,73
		cad	291,42

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
79	121 14.09.15.01 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH. Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. 1) cavo FG29OHM16 sez. 2 x 0,75 mm2 Euro uno virgola novantacinque=	mt	1,95
80	122 14.09.15.02 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG29OHM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore rosso, idoneo per impianti di rivelazione fumi, schermato o no, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, isolamento in gomma siliconica LSZH, separatore in nastro PET, schermatura (se presente) in nastro AL/PET, guaina in compound speciale termoplastico LSZH. Compreso l'onere del collegamento all'elemento dell'impianto. 2) cavo FG29OHM16 sez. 2 x 1,00 mm2 Euro due virgola quattordici=	mt	2,14
81	123 14.11.02 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm. Sono compresi la scatola da parete fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Escluso il cavo da compensarsi a parte. Euro novantatre virgola quarantacinque=	cad	93,45
82	124 14.11.06.02 Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. 2) cavo UTP Cat. 6 LSZH Euro due virgola tre=	mt	2,03
83	128 15.01.05 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d' acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro trecentosettantatre virgola diciannove=	cad	373,19
84	129 15.01.08 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d' acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Euro trecentosessantaquattro virgola settantotto=	cad	364,78
85	130 15.02.02.03 Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato,realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d' uomo per consentire l' ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all' ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all' uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio. All' interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l' arresto dell' afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d' arte, escluso eventuale basamento. 3) per capienza da 2.000 l Euro duemilaquattrocentosettantotto virgola quarantasette=	cad	2.478,47
86	131 15.03.05 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro quattrocentocinquantuno virgola due=	cad	451,02
87	132 15.03.07 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro trecentodiciotto virgola ventisette=	cad	318,27
88	133 15.03.08 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro duecentosette virgola sessantaquattro=	cad	207,64
89	134 15.04.01.02 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l' identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4" . Per costo unitario a punto d' acqua. 2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Euro centoquattordici virgola novantanove=	cad	114,99
90	135 15.04.02.02		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all' innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi specialacque bianche i, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. 2) per punto di scarico acque nere Euro centoundici virgola settantuno=	cad	111,71
91	136 15.04.04 Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. Euro ventisei virgola trentadue=	cad	26,32
92	137 15.04.09.01 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 ° C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per diametro DN 16x11,6 mm Euro undici virgola novantuno=	mt	11,91
93	139 15.04.09.03 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 ° C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm Euro diciannove virgola cinquantaquattro=	m	19,54
94	143 15.04.11.02 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 2) in lamiera preverniciata Euro quarantaquattro virgola settantasette=	mt	44,77
95	144 15.04.13.02		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a 2) per diametro da 100 mm Euro trentaquattro virgola quarantasette=	mt	34,47
96	145 15.04.14.01 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 1) per diametro di 40 mm Euro diciassette virgola ottantacinque=	mt	17,85
97	151 15.04.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Euro centoquaranta virgola ottanta=	cad	140,80
98	153 18.01.03.01 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Euro centoquarantadue virgola quarantacinque=	cad	142,45
99	157 21.01.01 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro trecentocinquantesette virgola ottantotto=	mc	357,88
100	158 21.01.02.02 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 2) eseguito a mano Euro cinquecentocinquantaquattro virgola quarantuno=	mc	554,41
101	159 21.01.03.01 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 1) eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Euro quattrocentocinquanta virgola ventinove=	mc	450,29
102	160 21.01.04 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro uno virgola due=	mqxcm	1,02

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
103	161 21.01.05.02 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. 2) eseguito a mano Euro quattrocentoottantacinque virgola settanta=	mc	485,70
104	162 21.01.06 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro undici virgola settantuno=	mq	11,71
105	163 21.01.07 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro venti virgola quarantanove=	mq	20,49
106	164 21.01.09 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro due virgola diciassette=	mqxcm	2,17
107	165 21.01.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro tre virgola cinquantaquattro=	mq	3,54
108	166 21.01.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro quattro virgola ventinove=	mqxcm	4,29
109	167 21.01.12 Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro quaranta virgola diciannove=	mq	40,19
110	168 21.01.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro otto virgola trentasette=	mq	8,37
111	169 21.01.15 Rimozione di opere in ferro quali travi, mensole e simili, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro zero virgola cinquanta=	kg	0,50

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
112	170 21.01.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Euro sedici virgola settantacinque=	mq	16,75
113	171 21.01.17 Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro cinque virgola due=	mq	5,02
114	172 21.01.18 Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro cinque virgola cinquantotto=	mq	5,58
115	173 21.01.19 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro sei virgola settanta=	mq	6,70
116	174 21.01.20 Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. Euro sedici virgola quarantuno=	mq	16,41
117	175 21.01.21 Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Euro sei virgola novantatre=	mq	6,93
118	177 21.01.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Euro quattro virgola cinquantadue=		4,52
119	178 21.01.24 Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. Euro ventitre virgola sessantotto=	cad	23,68
120	179 21.01.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Euro trentotto virgola settantuno=	mc	38,71
121	180 21.01.AP.01 Accurata rimozione manuale di basole e cunette in pietra calcarea, successive lavorazioni di pulitura, accatastamento e ricollocazione secondo lo stesso disegno dell'esistente e nel rispetto delle pendenze attuali. La lavorazione comprende la demolizione e la rimozione dell'eventuale strato di collante o di malta, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il trasporto		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	delle basole anche con l'ausilio di minipala meccanica in un luogo di accatastamento sicuro scelto dalla DL o dall'Amministrazione Committente. Compresa la realizzazione e ricollocazione su letto di impasto umido di sabbia e cemento con dosatura non inferiore a Kg 200 per me di impasto, dello spessore non inferiore a 15 cm, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", spolvero finale di sabbia a saturazione dei giunti, pulizia finale; da realizzarsi secondo le prescrizioni della DL nel rispetto della giacitura e del disegno originale della pavimentazione. Compreso idoneo trattamento biocida degli ambienti dopo lo scavo e prima della realizzazione del vespaio e del massetto questi ultimi da compensarsi a parte. Euro centotrentaquattro virgola settanta=	mq	134,70
122	181 21.01.AP.02 Accuratissima dismissione di intonaco interno, a ricoprimento delle superfici parietali sia lisce che sagomate, rette, curve o inclinate, eseguita esclusivamente a mano anche a strati successivi e comunque fino al vivo della muratura o fino allo strato d'intonaco originario o a quello eventuale indicato dalla D.L., da eseguirsi anche a tratti su volte e soffitti. L'onere è comprensivo della raccolta, della discesa e dei carichi dei materiali di risulta, del trasporto degli stessi nell'ambito del cantiere e di quanto altro necessario per eseguire il lavoro perfettamente compiuto ed a regola d'arte, con la sola esclusione dei ponteggi e del trasporto a discarica del materiale di risulta, da compensarsi a parte. Euro diciassette virgola quarantotto=	mq	17,48
123	184 21.01.AP.05 Accurato smontaggio di elementi in pietra assemblati, successive lavorazioni di pulitura, accatastamento e ricollocazione secondo lo stesso disegno dell'esistente. La lavorazione comprende : - la demolizione e la rimozione dell'eventuale strato di collante o di malta; - il disassemblaggio e sollevamento degli elementi con ausilio di mezzo meccanico idoneo; - il trasporto degli elementi in pietra con l'ausilio di minipala meccanica in un luogo di accatastamento sicuro indicato dalla DL o dall'Amministrazione Committente; - la demolizione del basamento in muratura; - il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta; - la ricostruzione del basamento; - la ricollocazione degli elementi in pietra secondo l'originale sequenza e disegno. Compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. Euro trecentotredici virgola novantasette=	mt	313,97
124	186 21.02.17 Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. Euro cinque virgola trentotto=	mq	5,38
125	187 21.02.18 Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Euro dodici virgola settantasei=	mq	12,76
126	188 21.03.01.01		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con boiaccia passivante composta da resine flessibilizzanti e specifici agenti anticorrosivi. Il trattamento dei ferri d'armatura con boiaccia cementizia dovrà garantire efficacia anticorrosiva ed elevata alcalinità, grazie alla reazione superpozzolanica dei componenti del sistema; idrolavaggio a pressione per la pulitura e la saturazione della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro di almeno 2 cm con malta tixotropica antiritiro strutturale (dotata di certificazione CE 1504-3 R4), costituita da cementi speciali, aggregati silicei selezionati, fibrorinforzata, addizionata con specifici additivi antiritiro, impermeabilità intrinseca, resistenze al dilavamento, resistenze all'abrasione, resistenza alla carbonatazione, stabilità dimensionale, esistenza agli aggressivi atmosferici ed elevatissima adesione al supporto. La malta strutturale tixotropica dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime: - legame di aderenza: ≥ 2 MPa - resistenza a compressione 28 gg: ≥ 45 MPa - resistenza a flessione: ≥ 7 MPa - resistenza alla carbonatazione: 0.5 m - caratteristiche chimiche: Resistenza alle aggressioni solfatiche 1) per ogni m2 d' intervento e per i primi 2 cm di spessore Euro centosei virgola ottanta=	mqxcm	106,80
127	189 21.03.01.02 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con boiaccia passivante composta da resine flessibilizzanti e specifici agenti anticorrosivi. Il trattamento dei ferri d'armatura con boiaccia cementizia dovrà garantire efficacia anticorrosiva ed elevata alcalinità, grazie alla reazione superpozzolanica dei componenti del sistema; idrolavaggio a pressione per la pulitura e la saturazione della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro di almeno 2 cm con malta tixotropica antiritiro strutturale (dotata di certificazione CE 1504-3 R4), costituita da cementi speciali, aggregati silicei selezionati, fibrorinforzata, addizionata con specifici additivi antiritiro, impermeabilità intrinseca, resistenze al dilavamento, resistenze all'abrasione, resistenza alla carbonatazione, stabilità dimensionale, esistenza agli aggressivi atmosferici ed elevatissima adesione al supporto. La malta strutturale tixotropica dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime: - legame di aderenza: ≥ 2 MPa - resistenza a compressione 28 gg: ≥ 45 MPa - resistenza a flessione: ≥ 7 MPa - resistenza alla carbonatazione: 0.5 m - caratteristiche chimiche: Resistenza alle aggressioni solfatiche 2) per ogni m2 d' intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Euro quarantatre virgola settantaquattro=	mqxcm	43,74
128	190 21.04.08.04 Consolidamento di pavimentazioni, solai in legno, acciaio e laterocemento esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) o carbonio. Materiale riciclabile in conformità ai protocolli CSI. Sono inoltre compresi:		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	getto di calcestruzzo di cemento tipo 325 per la formazione della soletta, dello spessore di circa cm 5 e la lisciatura superficiale. Sono esclusi: connessioni collaboranti, sfridi, sovrapposizioni e qualsiasi altro materiale o lavorazione non specificati. 4) con rete preformata in CFRP (Carbon Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata, a maglia 66x66 mm, costituita da fibra di carbonio impregnata con resina termoindurente, spessore medio 3 mm, sezione nominale della singola barra 10 mm², resistenza a trazione della singola barra 7,5 kN, rigidità assiale a trazione EA 870 kN, allungamento a rottura 1,20% Euro cinquantatré virgola novanta=	mq	53,90
129	191 21.04.18 Fornitura, trasporto e posa in opera di connettore per il rinforzo e il consolidamento di solai in calcestruzzo e laterocemento, composto da un elemento prismatico in acciaio zincato di spessore 2,5 mm a forma di cuneo cavo, di dimensioni 65 x 40 x 38 mm, avente un foro per il passaggio di una vite per il calcestruzzo in acciaio zincato di diametro 12mm e di lunghezza 70mm. Certificato ETA con resistenza caratteristica PRd 12,30 KN, su supporto esistente in calcestruzzo C20/25 non fessurato e PRd 8,61 KN su supporto esistente in calcestruzzo C20/25 fessurato. Euro nove virgola cinquantaquattro=	cad	9,54
130	192 21.04.20 Fornitura, trasporto e posa in opera di connettore chimico a base di adesivo epossidico bicomponente fluido per incollaggi strutturali di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per il consolidamento e il rinforzo di solai esistenti in laterocemento o tipo SAP, riprese di getto strutturali, ancoraggi di barre d'armatura e connettori profilati metallici, esente da solventi, fornito sotto forma di due componenti predosati (componente A resina e componente B induritore). Applicato a spruzzo con apposita lancia a tramoggia (o a rullo). Adesione > 3 MPa, resistenza a compressione > 30 MPa, resistenza a taglio > 6 MPa, modulo elastico > 2000 MPa. Confezionamento e messa in opera secondo le indicazioni del produttore. Euro quarantanove virgola settantatré=	cad	49,73
131	193 21.05.14 Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m2 di superficie effettiva Euro trentasette virgola ventotto=	mq	37,28
132	194 21.05.14 Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m2 di superficie effettiva Euro trentasette virgola ventotto=	mq	37,28
133	195 21.05.15 Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto compresa la spalmatura sulle testate di carbolineum, comprese necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte, escluso eventuale piano di lavoro necessario. - per ogni m2 di copertura misurata in proiezione orizzontale Euro diciassette virgola ottantotto=	mq	17,88
134	196 21.05.18 Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- per ogni m2 di superficie effettiva Euro diciotto virgola quaranta=	mq	18,40
135	197 21.08.01 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso Euro centocinquantesette virgola sessantotto=	mq	157,68
136	201 23.02.03 Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 23.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l' onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Euro diciassette virgola settantesette=	mq	17,77
137	202 23.03.01 Trattamento anticorrosivo, per interni ed esterni di superfici in acciaio e ferro non trattate, con base di antiruggine coprente, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro ventitre virgola trentasei=	mq	23,36
138	203 23.03.02 Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo o a spruzzo in due mani, previa pulitura, spolveratura delle superfici ed eventuale trattamento preliminare delle superfici in legno con apposito fondo naturale per legno (da compensarsi a parte) o delle superfici in ferro con antiruggine a base di olio di resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro ventisei virgola uno=	mq	26,01
139	207 24.02.15 Fornitura, trasporto e montaggio di termostato ambiente con sensore di temperatura o temperatura/umidità ambiente in versione cablata o wireless adatto per applicazioni di riscaldamento e/o riscaldamento e raffrescamento radiante, munito di display a matrice di LED, per montaggio in scatola da incasso tonda o quadra tipo 502 oppure per fissaggio diretto a parete con appositi tasselli; visualizzazione della temperatura ambiente rilevata, impostazione, tramite apposito tasto, del valore nominale della temperatura desiderata in ambiente (set) e della modalità operativa (comfort, ridotto, funzione party, spento). Alimentazione elettrica tramite Bus di comunicazione oppure per la versione wireless tramite batterie alcaline. Il termostato potrà essere dotato di ingresso analogico NTC 10K per sensore esterno di temperatura (es.: sonda a pavimento o sensore ambiente remoto); precisione misurazione temperatura +/-1K nel range 0 ° C ÷ 45 ° C; range misurazione temperatura 10 ° C ÷ 45 ° C (visualizzato: da 0 ° C fino a 45 ° C), Precisione		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	misurazione umidità +/-3 % nel range 20 ÷ 80 % a 20 ° C, +/- 5 % fuori dal range. Classe di protezione IP20, Conformità CE secondo EN 60730. Materiale dell'involucro in ABS/PC. Idoneo per l'impiego in ambienti chiusi. E' compreso nel prezzo ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - Termostato temperatura o temperatura/umidità Euro duecentotrenta virgola cinquantuno=	cad	230,51
140	208 24.03.06.01 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rovoli e verghe,esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 1) per diametro in mm 19,05 (in pollici 3/4) Euro diciassette virgola ventiquattro=	mt	17,24
141	209 24.03.06.02 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rovoli e verghe,esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per diametro in mm 22,22 (in pollici 7/8) Euro diciannove virgola ventitre=	mt	19,23
142	210 24.03.06.04 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rovoli e verghe,esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 4) per diametro in mm 28,57 (in pollici 11/8) Euro ventitre virgola settantadue=	mt	23,72
143	211 24.03.06.06 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione di rame crudo green a norma EN 12735-1 in commercio in rovoli e verghe,esente da difetti di produzione e a basso contenuto di residui solubili e non solubili al di sotto dei limiti imposti dalla normativa di riferimento, di facile posa in opera per la facilità di curvatura, svasamento e bordatura, idoneo per impieghi con fluidi refrigeranti ecologici R407C, R410A, ecc, in impianti civili ed industriali a gas ed applicazioni speciali di refrigerazione e condizionamento. Sono altresì compresi: la formazione delle		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
144	operazioni di svasamento e/o bordatura per le giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante saldatura e/o attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 6) per diametro in mm 34,92 (in pollici 1 3/8) Euro trentatre virgola quarantasette= 212 24.03.AP.01 Unità esterna a pompa di calore per VRF 56/63 kW. Con le seguenti caratteristiche tecniche Alimentazione: Trifase con neutro 50 Hz - 380/415 V Assorbimento elettrico massimo in raffreddamento: 15,59 kW - 26,3 A Potenzialità nominale in raffreddamento: 56 kW Potenzialità nominale in riscaldamento: 63 kW Finitura esterna dell'unità: lamiera d'acciaio con (codice Munsell) verniciatura acrilica (5Y8/1) Dimensioni (mm): 1.840(A)-1.990(L)-840(P) Refrigerante: tipo e carica: R410A Regolazione della potenzialità: - campo di regolazione: con inverter - dal 16 al 100 % Compressore - Tipo e N° : Scroll ermetico x 2 Potenza del motore (Compressore): 8,2 + 5,3 kW Lubrificante: MEL 32 Riscaldamento del Carter: 0,045 + 0,045 kW Ventilatori - Tipo e N° : elicoidale x 2 Portata Aria: 12.000 mc/h x 2 Potenza del motore (Ventilatore): 0,38 Kw x 2 Sistema di sbrinamento: ad inversione di ciclo controllato da microcomputer Dispositivo di sicurezza alta pressione: Pressostato di alta tarato a 4,15 MPa (601 Psi) Dispositivo di sicurezza Compressore / ventilatori: interruttore automatico di sovracorrente, interruttore termico Dispositivo di sicurezza circuito dell' Inverter: interruttore automatico di protezione del bus in c.c., interruttore termico Limiti operativi aria esterna in raffreddamento: -5° C/+43° C Limiti operativi aria esterna in riscaldamento: -20° C/+15,5° C b.u. Attacchi del refrigerante gas: 28,58 mm Attacchi del refrigerante liquido: 15,88 mm Livello sonoro: 60 dB(A) Euro diciassettemilatrecentosedici virgola settantasei=	mt	33,47
145	213 24.03.AP.02 Unità interne VRF da 5,6 a 7,1 kW con le seguenti caratteristiche Alimentazione: monofase 50 Hz - 220/240 V Assorbimento elettrico massimo in raffreddamento: 0,085 kW - 0,4 A Potenzialità nominale in raffreddamento: 5,6 kW Potenzialità nominale in riscaldamento: 6,3 kW Finitura esterna dell'unità: Lamiera d'acciaio zincata con verniciatura acrilica Dimensioni (mm): 630(A)-220(P)-1.410(L) Peso netto: 30 kg Batteria di scambio termico: tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio Ventilatori (tipo e n°) Sirrocco x 2 Portata d'aria bassa/media/alta velocità 720/840 mc/h Prevalenza statica utile: 0 mmca Tipo Motore: monofase ad induzione Potenza x n° Motore: 0,035 kW x 1 Refrigerante: R22 & R407C & R410A Sistema di controllo: mediante valvola LEV Materiale isolante: lana di vetro Attacchi del refrigerante gas 12,7 mm	cad	17.316,76

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
146	Attacchi del refrigerante liquido 6,35 mm Attacco per drenaggio condensa: flessibile accessori D.E. 27 (D.E. 20 all'estremità superiore) Livello sonoro bassa/media/alta velocità: 38/43 dB(A) Filtro aria: tessuto lavabile in PP a nido d'ape Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore Collegamento segnali esterni: Connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali (3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT) Euro millequattrocentosettantadue virgola diciassette= 214 24.03.AP.03 Recuperatore di calore entalpico 500 mc/h. Unità? interna canalizzata per installazione orizzontale o verticale, con accessorio inclusi, munita di ventilatori di immissione e di espulsione dotati di motore EC con ampio range di modulazione (25-100%), sistema di filtrazione integrato, recuperatore di calore entalpico Lossnay e serranda di by-pass, completo di accessori per installazione orizzontale o verticale. Con le seguenti caratteristiche: Elevata efficienza di scambio Riduzione dei consumi energetici grazie al nuovo motore DC Inverter Riduzione della potenza termica necessaria per il trattamento dell' aria esterna Salubrità dell' ambiente Possibilità di controllare la portata d' aria in funzione della concentrazione di CO2 in ambiente Miglior comfort ambientale dovuto ad un miglior controllo dell' umidità relativa Maggior silenziosità Facilità di installazione orizzontale Installazione orizzontale o verticale Possibilità di installazione su impianti esistenti Manutenzione semplificata Sistema a tutta aria esterna (Free Cooling e Night Purge) Possibilità di portare i locali in pressione positiva o negativa Comando a filo PZ-61DR-E. Euro millequattrocentocinquantotto virgola otto=	cad	1.472,17
147	215 24.03.AP.04 Recuperatore di calore entalpico 1000 mc/h Unità? interna canalizzata per installazione orizzontale o verticale, con accessorio inclusi, munita di ventilatori di immissione e di espulsione dotati di motore EC con ampio range di modulazione (25-100%), sistema di filtrazione integrato, recuperatore di calore entalpico Lossnay e serranda di by-pass. Con le seguenti caratteristiche: Elevata efficienza di scambio Riduzione dei consumi energetici grazie al nuovo motore DC Inverter Riduzione della potenza termica necessaria per il trattamento dell' aria esterna Salubrità dell' ambiente Possibilità di controllare la portata d' aria in funzione della concentrazione di CO2 in ambiente Miglior comfort ambientale dovuto ad un miglior controllo dell' umidità relativa Maggior silenziosità Facilità di installazione orizzontale Installazione orizzontale o verticale Possibilità di installazione su impianti esistenti Manutenzione semplificata Sistema a tutta aria esterna (Free Cooling e Night Purge) Possibilità di portare i locali in pressione positiva o negativa Comando a filo PZ-61DR-E.	cad	1.458,08

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Euro millenovecentocinquantadue virgola sessantanove=	cad	1.952,69
148	216 24.03.AP.05 Tubo flessibile per aria condizionata: Diametro (mm): 200 interno, 250 esterno, Lunghezza: 10 m, Spessore dell'isolamento: 25 mm, Densità dell'isolamento: 12-16 kg/m ³ , Multistrato in alluminio poliestere laminato / esterno in poliestere metallizzato +2500 Pa, 25 m/sec, Temperatura: -30 ° C / + 140 ° C Euro sedici virgola sessantasei=	mt	16,66
149	217 24.03.AP.06 Tubo flessibile per aria condizionata: Diametro (mm): 250 interno, 300 esterno, Lunghezza: 10 m, Spessore dell'isolamento: 25 mm, Densità dell'isolamento: 12-16 kg/m ³ , Multistrato in alluminio poliestere laminato / esterno in poliestere metallizzato +2500 Pa, 25 m/sec, Temperatura: -30 ° C / + 140 ° C Euro sedici virgola undici=	mt	16,11
150	218 24.03.AP.07 Fornitura e collocazione di aeratore elettrico Fornitura e collocazione di areatore elettrico tipo vortice per servizi con portata regolamentare, compreso la tubazione di ventilazione all'esterno fino a 10 mt, opere murarie e collegamenti alla linea elettrica, interruttore automatico collegato all'accensione della lampada e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Euro centottantadue virgola quarantacinque=	cad	182,45
151	219 24.07.AP.01 Fornitura e collocazione di n.1 piattaforma elevatrice oleodinamica, adibito al trasporto di persone, rispondente alla Direttiva Macchine 2006/42/CE per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche, portata 320 kg. capienza 3 persone, velocità 0,1 m/s., n. 1 ingresso, fermate ed accessi n. 2, corsa m. 4,8 circa, vano corsa in castelletto di dimensioni esterne m. 1,56 x 1,72 circa, fossa m. 0,16, testata m. 2,7, alimentazione 220 V, luce 220 , 50 Hz., manovra universale a pulsanti, segnalazione di occupato, segnalazione di posizione cabina in cabina a mezzo display con tecnologia lcd, con le seguenti caratteristiche tecniche: Gruppo trazione Sollevamento a mezzo cilindro idraulico con stelo cromato e funi di rinvio. centralina oleodinamica con struttura compatta e pompa ad ingranaggi Gruppo di manovra a microprocessori costituito da un insieme di apparecchiature montate in un quadro di adatte dimensioni, nel locale macchine, e da un insieme di apparecchiature disposte nel vano di percorso per consentire lo scambio di informazioni tra vano e quadro di manovra; la relativa tecnologia impiegata è di tipo seriale che assicura alta affidabilità nello scambio di informazioni e riduzione di impianti elettrici che potrebbero essere causa di eventuali guasti. Sul quadro saranno fissati la scheda a microprocessori, i salvamotori, i trasformatori, i teleruttori, i raddrizzatori di alimentazioni, ampiamente dimensionati sia dal punto di vista termico sia dal punto di vista dell'isolamento verso massa e della capacità di sopportare sovratensioni transitorie. Per i contatti dei teleruttori e dei relè verranno impiegate pastiglie di argento e di leghe sinterizzate per assicurare, nelle varie condizioni, assoluta sicurezza di contatto e riduzione al minimo dell'usura. Il gruppo di manovra, il quadretto degli interruttori magnetotermici e la manovra di emergenza elettrica saranno totalmente integrati nel portale del piano più alto: Funi per il rinvio della cabina, di adeguato diametro, saranno costituite da fili di acciaio costituenti trefoli e questi, a seconda delle risultanze dei calcoli, saranno avvolti ad elica su anima tessile. Guide di scorrimento della cabina saranno in acciaio trafilato a freddo e di lunghezza tale da escludere in ogni caso la possibilità che la cabina le abbandoni. Esse saranno sufficientemente dimensionate ed ancorate in modo tale da resistere sicuramente a tutte le sollecitazioni alle quali saranno sottoposte in esercizio in particolare dovranno resistere alle sollecitazioni prodotte dalla posizione eccentrica del carico in cabina ed all'azione dinamica dovuta al funzionamento degli apparecchi di sicurezza paracadute, nelle condizioni più gravose per le guide stesse.		

STRALCIO FUNZIONALE

Recupero della stalla storica nel fondo Luparello

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Bulloni di fondazione del complesso e staffe varie. Porte di piano in lamiera di acciaio rinforzato, saranno a battente con richiusura automatica. Le dimensioni saranno di 750 mm. circa di larghezza per 2000 mm. circa di altezza e la finitura sarà verniciate RAL. Avranno un dispositivo un contatto di controllo che impedirà il movimento dell'impianto, se le porte non saranno completamente chiuse. Cabina di dimensioni interne 950 mm. circa di larghezza, per 1300 mm. circa di profondità, per 2100 mm. circa di altezza, con 1 ingresso, sarà costruita in lamiera di acciaio zincato con pareti interne in lamiera plastificata di colore a scelta secondo campionario. Le modanature, lo zocchetto e la piastra a tutta altezza della bottoniera di cabina saranno in acciaio inox. Il cielino sarà in lamiera plastificata di colore a scelta secondo campionario e l'illuminazione a mezzo faretti led. Il pavimento sarà rivestito in linoleum di colore a scelta della Direzione dei Lavori. La struttura della cabina sarà tale da garantire che non si verifichino deformazioni quando la stessa sarà sottoposta all'urto dinamico di bloccaggio sulle guide. Il telaio porterà gli organi di guida della cabina nonché i dispositivi di sospensione e l'apparecchio di sicurezza paracadute. Impianto elettrico di adduzione 220 V, mediante conduttori di adeguata sezione e grado di isolamento e canalina in PVC autoestinguente per la relativa canalizzazione e fornitura e posa in opera di interruttore differenziale Fossa Realizzazione fossa al piano terra mediante scavo a sezione obbligata di dimensioni idonee alla installazione dell'impianto ascensore, ivi compreso il solaio di fondo fossa armato a piastre con relativi muretti di contenimento terra. Montaggio Piattaforma elevatrice completa, compreso l'onere di imballo, trasporto in cantiere e mano d'opera specializzata per il montaggio. Compreso quant'altro occorre per dare l'opera funzionante e a regola d'arte. Euro ventottomilaseicentoottantacinque virgola trentaquattro=	cad	28.685,34
152	225 27.01.05.01 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: 1) maniglione antipánico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Euro centoquarantadue virgola ventisette=	cad	142,27
153	226 27.01.05.02 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: 2) maniglione antipánico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 Euro centoventiquattro virgola trentasei=	cad	124,36
154	228 RU24_M2 Operaio Specializzato Euro trentasette virgola ottantasette=	h	37,87
155	229 RU24_M3 Operario Qualificato Euro trentacinque virgola quattordici=	h	35,14
156	230 RU24_M4 Operario Comune Euro trentuno virgola cinquantuno=	h	31,51