	I prezzi unitari che compongono il seguente elenco sono stati desunti: a) dal Prezziario per la Conservazione ed il Restauro delle Opere d'arte e dei beni culturali e paesaggistici della Calabria anno 2011, per i prezzi in questo non compresi b) dal Prezziario LLPP Regione Calabria anno 2009; per i prezzi in entrambi i prezziari non compresi è stata effettuata per le singole voci l'analisi dei costi elementari in base ad indagini di mercato effettuate nell'area in cui lopera dovrà essere realizzata
NUMERO DI ELENCO PREZZI	**DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONU**
1	Nolo di trabattello mobile per la verifica dello stato di conservazione della struttura lignea del tetto attraverso l'osservazione visiva di tutti gli elementi componenti ogni capriata e delle eventuali patologie e stati di degrado presenti, compreso il tempo per lo spostamento del trabattello e il personale addetto alla sua movimentazione capriate n. **PREZZO DI APPLICAZIONE PER CAPRIATA: EURO 69,80**
A.00.201.a	Esame endoscopico mediante boroscopio rigido eseguiti in fori di D max=(2omm) 3,5 cm e L max = 100 cm per la valutazione della muratura retrostante, della presenza di fessurazioni rilevanti e per la verifica degli spessori. Si fornisce la lettura, la documentazione fotografica, la rappresentazione schematica della muratura e l'ubicazione ella prova su adeguata base grafica precedentemente fornita: Esclusi oneri trabattelli/ponteggi. (spessore della muratura) n. **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 376,04**
A.00.500.a	Indagine termografica, eseguita con un termografo (Agema Termovision 782LW con sensibilità 8-14 mm), operante sulla seconda finestra atmosferica al fine di evitare fenomeni di riflessione che inficerebbero la registrazione della risposta termica e quindi l'interpretazione dei risultati finali. L'indagine deve essere eseguita, in modo campionato in corrispondenza dei transienti stagionali e nell'ambito del ciclo giornaliero in fase di incremento e decremento termico. L'analisi e la gestione in forma digitale del termogramma deve essere effettuato con uno specifico software di elaborazione di immagine termica. Inoltre deve essere eseguita in un tempo sufficientemente breve tale da essere considerata praticamente istantanea dal punto di vista della variazione termica; il manufatto deve essere considerato non come a sé stante, ma come facente parte di un sistema termodinamico. Si deve fornire una relazione tecnica, i termogrammi elaborati in forma digitale ed i dati sintetizzati in mappe tematiche di correlazione L'indagine deve essere effettuata da ditta e tecnici specializzati nella specifica materia con documentata esperienza di almeno dieci anni nel settore dei beni architettonici e artistici **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO**
E.26.30.10.a	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto: **PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO: EURO 260,00**
E.26.30.20.a	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD.: EURO 100,00**
E.26.30.30.a	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione ed alle caratteristiche del sottosuolo e della struttura, compresa la restituzione dei dati di campagna su supporto cartaceo o informatico. Si deve fornire una relazione tecnica con le caratteristiche della strumentazione utilizzata, degli stendimenti eseguiti e con elaborazione delle sezioni bidimensionali ed interpretazione dei risultati ml E' esclusa l'elaborazione dei dati mediante processing di livello medio-alto (deconvoluzione, migrazione, ecc.): **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 6,20**

A.00.200.a	Carotaggio e lettura della carota per indagine sulla muratura e realizzazione dei fori di sfiato del vespaio: esecuzione di carotaggio nelle murature per il prelievo di campioni di muratura e per la verifica dello stato di conservazione interno eseguito mediante carotiere raffreddato ad acqua e punte diamantate del Diametro = 40-100 mm. Si fornisce la lettura, la documentazione fotografica, la rappresentazione schematica della carota estratta e l'ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita; successiva protezione dei fori con doppia rete, Esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi fino ad 1 metro n. 4 x0,50 = ml L'indagine deve essere effettuata da ditta e tecnici specializzati nella specifica materia con documentata esperienza di almeno dieci anni nel settore dei beni architettonici e artistici **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 254,38**
A.00.102.a	Esecuzione di misure del contenuto d'acqua all'interno di murature mediante metodo conduttimetrico eseguito con infissione di sensori nella porzione superficiale (1.5 cm di profondità) della muratura a diverse altezze e differenti profondità (in genere a 50 - 100 - 150 cm di altezza); esclusi oneri dei trabattelli e/o ponteggi. Deve essere fornita relativa tabella dei dati ottenuti e grafico delle misure ottenute, interpretazione dei risultati, eventuale ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita : prima dell'intervento **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD.: EURO 60,83**
2	Esecuzione di protezioni non pesanti su apparati decorativi (iconostasi) con teli in PVC o nylon , millebolle, adesivi ecc) su superfici e/o arredi sacri compreso ogni onere e magistero per il fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso lo smontaggio e il trasporto a discarica a lavoro finito (arco trionfale, n. 2 altari in marmo, un altare ligneo, monumento funebre, compresa la fornitura dei materiali occorrenri (carta millebolle,adesivi, ecc), il lavoro dovrà essere eseguito con supervisione di restaurattore: **PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO: EURO 227,49**
R.02.60.10.b	Demolizione eseguita a mano di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale o cotto, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, pulitura ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 13,97**
R.02.60.130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatestamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 9,22**
R.01.10.05.a	Scavo di splateamento eseguito rigorosamente a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro edifici o ambienti confinati, escluso la roccia, compreso l'onere per la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero ,Il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione del piano e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC: EURO 67,20**
R.01.10.20.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC: EURO 53,74**
R.01.30.50.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m: **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC: EURO 35,92**
R.01.30.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata : trasporti fino a 10 km : **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC: EURO 6,85**
R.01.30.10.b	per ogni cinque km in più oltre i primi 10 mc **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC: EURO 3,43**

R.01.40.10.c	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materale da scavo aciutto con trovanti superiori a 0,20 (in ragione di t 5,5/mc) . **PREZZO DI APPLICAZIONE A TONNELLATA: EURO 2,11**
E.03.10.10.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento RbK, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³; **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MC: EURO 88,72**
3	Vespaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già preddisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento, la formazione della caldana, per uno spessore pari a cm 4, dei condotti di aereazione Di altezza da 50-52 **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 42,80**
E.07.90.40.f	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già preddisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 38-40 cm **PREZZO DI APPLICAZIONE A MQ EURO 38,59**
E.07.90.40.e	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già preddisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 25-27 cm **PREZZO DI APPLICAZIONE A MQ EURO 33,17**
E.07.90.40.d	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già preddisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 4 Di altezza da 20-22 cm **PREZZO DI APPLICAZIONE A MQ EURO 31,54**
E.07.20.30.b	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm , a ritiro controllato, dello spessore non inferiore a 4 cm, pedonabile dopo tre giorni **PREZZO DI APPLICAZIONE A MQ EURO 12,79**
4	Sola posa in opera di pavimento in cotto con elementi precedentemente rimossi , debitamente puliti posti in opera fresco su fresco su letto di sabbia e malta di calce previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi in calce di calce bianco o colorata, **PREZZO DI APPLICAZIONE A MQ EURO 18,35**

5	Pavimento di cotto naturale ad integrazione di quello esistente (in ragione del 20 %) e precedentemente rimosso con impiego di uguale materiale per dimensioni e tipo , posto in opera fresco su fresco su letto di sabbia e malta di calce previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi in calce di calce bianco o colorata, compresi tagli, sfridi (calcolato in ragione del 30% del pavimento totale). **PREZZO DI APPLICAZIONE A MQ EURO 53,29**
E.22.30.30.a	Trattamento per pavimento in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato **PREZZO DI APPLICAZIONE A MQ EURO 6,85**
A.06.180.b	Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti oltre i 2 cm di profondità e fino a circa 10 cm con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998- 2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mmq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mmq, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco cm 65 x 5,5(h) Da misurarsi per l'effettiva lunghezza della lesione risarcita **PREZZO DI APPLICAZIONE A ML EURO 166,28**
A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cuci, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbozzati a mano ed allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mmq, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mmq, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte **PREZZO DI APPLICAZIONE A MC EURO 589,50**
E.19.10.110.a	Telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controteai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, e verniciatura in colere indicato dalla DLL completi in opera Telai semplici con profilati di lamiera pressopiegata: per telaio tondo di ciopertura cisterna **PREZZO DI APPLICAZIONE A KG EURO 4,63**
E.20.50.30.b	Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1 secondo D.M. 26/06/84, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq℃, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetrazione di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornito e posto in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati spessore lastra 4 mm: per copertura foro cisterna **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ EURO 64,40**
6	Trattamento biotico e didinfestante di cuperfici intonacate a base di calce attaccate da agenti biodeteriogeni, microflora batterica, deiezioni animali ecc, con acqua e soluzioni pronte all'uso, a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti. (pulitore all'acqua neutro biodegradabile per intonaci e supporti sensibili agli acidi). **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 67,51**

A.10.050.a	Consolidamento e protezione superficiale di intonaci, pietre e laterizi, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti secondo indicazioni DLL, mediante applicazione di materiale con silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto e specifici silano-silossani per impartire proprietà idrorepellenti ed additivati con particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni, in miscela solvente alcolica inerte da applicare a pennello, in almeno due mani o sino a saturazione secondo le indicazioni della direzione dei lavori **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 95,63**
A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta pronta di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelata conforme alla UNI EN 459-1 ed inerti selezionati di granulometria inferiore ai 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili adatta alla realizzazione di intonaci su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, di peso specifico pari a 1750 ÷ 1850 Kg/mc, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore pari a 12, adesione al laterzio > 0,25 N/mmq, pH>10.5 e classe A1 di reazione al fuoco **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 93,70**
R.05.50.30.a	Scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 19,48**
A.10.100.b	Protezione finale della superficie dell'intonaco tramite protettivo, idrorepellente di profondità specifico per materiali lapidei assorbenti, traspirante, neutro, a base di silossani oligomeri diluiti in miscela solvente inerte. **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 8,90**
E.11.30.10.a	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte con vernice antitarlo funghicida **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 5,54**
E.11.30.30.a	Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 7,03**
B.17.030.a	Pulizia e diserbo di piante infestanti su strutture murarie antiche, orizzontali e verticali eseguite a mano con le cautele del caso e secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo comprende gli oneri legati alla sicurezza dell'intervento, alla formazione di percorsi per consentire le operazioni di diserbo, e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, senza l'ausilio di ponteggi **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ: EURO 5,15**
L.01.10.40.b	Esecuzione di impianto elettrico Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i m²16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x10 0x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce in vista con corrugato pesante **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 35,73**

L.01.10.150.f	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI eprogettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto presa 10A funzionale a tenuta **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 44,13**
L.01.70.20.c	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=40÷63 A; **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 21,27**
L.01.55.90.a	Cassette da incasso sotto pavimento: in pvc dimensioni 155x155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 39,29**
L.01.70.20.d	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 6 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"-1P+N; In=0.5÷6 A; 2m **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 33,33**
L.02.10.20.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrÓ riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Unipolare Sezione 1x2,5 mm² **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 1,00**
L.05.40.10.b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M omega, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 287,68**
L.02.170.120.a	Fornitura e posa in opera di acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 932,15**
L.02.160.50.c	Fornitura e posa in opera di accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 35,93**
L.01.90.80.a	Fornitura e posa di quadri modulari da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI 23-48 IEC 670 e CEI EN 60439 Quadri modulari a parete da 12 moduli mm 300x300x90 **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 63,15**

7	Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento minerale rispondente alle norme CEI 20-39 e Cei 20-37 posati a vista . Il cavo ad isolamento minerale è costituito da conduttori in rame ETP 99,9% (Electrolytic Tough Pitch), con punto di fusione pari a 1083°C, isolante in Ossido di Magnesio, con punto di fusione pari a2800°C, guaina esterna in rame DHP (Deoxidisied High Phosphorus), con punto di fusione pari a 1083°C; tensione di isolamento pari a 750V, la guaima esterna in rame del cavo e i pressacavi stagni IP67 con filettatura tipo gas cilindrico devono rispondere alla norma UNI ISO 228 di sezione pari a 2,5 mmq. La fornitura è comprensiva di gi raccordsi e di quanto altro occorre per dare l'opera completa e perfetta e a regola d'arte **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 18,00**
8	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in rame comprensiva di quanto occorre per il perfetto cablaggio del cavo FG7R con quello ad isolamento minerale. Dim 80x110x60 mm **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 134,00**
L.02.10.10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrÓ riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm² **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 0,76**
L.02.40.30.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25 **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 3,36**
L.05.10.10.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mm² **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 5,42**
L.05.20.10.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 84,59**
L.15.10.020.d	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico auitoestinguente CEI 34-21/22 con circuito elettronico di controllo, classe isol. II fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220V c.a da 60 minuti con batteria ermetica NiCd. permanente con lampada fluorescente: 24 W compatta **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 350,26**
9	Fornitura e posa in opera di lampadario a sospensione, circolare, con minimo 8 luci, del tipo "Cestello sospensione" di Iguzzini, a luce diretta, omologazione ENEC classe di isolamento II: completo di lampade alogene gruppo di alimentazione e tutto quanto serva per il perfetto funzionamento a regola d'arte **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 1538,83**
L.01.10.40.c	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i m²16 completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con vitivincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/10, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce in vista per ambienti **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 50,73**

10	Fornitura e posa in opera di cavo ad isolamento minerale rispondente alle norme CEI 20-39 e Cei 20-37 posati a vista . Il cavo ad isolamento minerale è costituito da conduttori in rame ETP 99,9% (Electrolytic Tough Pitch), con punto di fusione pari a 1083°C, isolante in Ossido di Magnesio, con punto di fusione pari a2800°C, guaina esterna in rame DHP (Deoxidisied High Phosphorus), con punto di fusione pari a 1083°C; tensione di isolamento pari a 750V, la guaima esterna in rame del cavo e i pressacavi stagni IP67 con filettatura tipo gas cilindrico devono rispondere alla norma UNI ISO 228 di sezione pari a 1,5 mmq. La fornitura è comprensiva di giunti, raccordsi e di quanto altro occorre per dare l'opera completa e perfetta e a regola d'arte **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 14,00**
L.02.40.30.d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alla norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o allÆinterno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 32 **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 4,03**
L.02.10.140.h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x35 mm² **PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML: EURO 1,08**
11	Fornitura e posa in opera di apparecchio lineare in alluminio estruso di sezione 49x63 mm con testate di chiusura in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato a polvere. Sorgenti 12 Led monocromatiche da 20 W, vetro temprato extrachiaro di chiusura sigillato al corpo con sigillante siliconico, ottica ellittica finitura corten + Kit staffe di fissaggio L= 50 mm. Completo di pressacavo e cavo in neoprene lunghezza 2 metri. Alòimentatore elettronico rifasato incorporato. Grado di protezione IP 65 installabili su superfici infiammabili completo di coppia di staffe **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 977,50**
12	Fornitura e posa in opera di proiettore professionale da incasso per lampade ad alogenuri metallici MH RX7s da 70W, ottica asimmetrica con emissione wall washer, comleta di lampada. Corpo realizzato in pressofusione di alluminio con cornice decorativa in acciaio inox. Controllo della temperatura sulla superficie dei vetri diffusori inferiore a 75°. Alimentazione elettronica completa di cassaforma. Pressacavo e resinatura vano di contenimento atto ad impedire l'ingresso di acqua ed umidità, grado di protezione IP67, grado di resistenza agli urti IK 10, resistenza al carico statico di 5000 kg **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD: EURO 934,00**
13	Onere per redazione di progetto esecutivo di impianto elettrico a cura della ditta installatrice ai sensi dell'art. 5 commi 1 e 3 e dell'art. 7 comma 2. **PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO EURO 2.282,60**
P.03.10.30.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il 1°mese o frazione (esterno) mq 1,80x7(h)= ponteggio esterno per ricucitura lesioni mq 25,28 e diserbo facciata ovest mq 41,25 ponteggio interno **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ EURO 2,67**
P.03.10.80.b	Nolo per ogni mese dopo il 1° ponteggio interno **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ EURO 0,77**
P.03.10.50.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ EURO 2,62**

P.03.10.100.a	Sistema scala di cantiere per ponteggi composto da elementi tubolari con incastro rapido completo di rampe gradini pianerottoli fermapiede e parapetti, con caratteristiche: larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il primo mese o frazione **PREZZO DI APPLICAZIONE AL M EURO 16,13**
P.03.10.100.b	Nolo per ogni mese dopo il primo: **PREZZO DI APPLICAZIONE AL M EURO 1,32**
14.a	Mano d'opera in economia per lavori non esattamente computabili (spicconatura piccole aree di intonaco per indagine muratura, di cyu la successiva intonacatura è computata a parte come indicato al punto di E.P.U A.10.090, diserbo manuale e pulizia di piccole superfici, esecuzione di copertina per protezione sommitale piccoli tratti di muratura e successiva protezione finale con)prodotti idrorepellenti, piccole integrazini con pietre delle pareti della cisterna ecc . **Lavori da eseguire come da Capitolato. Compresi spese generali e utile impresa** **OPERAIO SPECIALIZZATO: PREZZO DI APPLICAZIONE ALL'ORA EURO 33,03**
14.b	Mano d'opera in economia per lavori non esattamente computabili (spicconatura piccole aree di intonaco per indagine muratura la cui successiva intonacatura è computata a parte come indicato al punto di E.P.U A.10.090.a, diserbo manuale e pulizia di piccole superfici, esecuzione di copertina per protezione sommitale piccoli tratti di muratura e successiva protezione finale con prodotti idrorepellenti, piccole integrazini con pietre delle pareti della cisterna ecc . **Lavori da eseguire come da Capitolato)** Compresi spese generali e utile impresa **OPERAIO QUALIFICATO PREZZO DI APPLICAZIONE ALL'ORA EURO 30,81**
14.c	Mano d'opera in economia per lavori non esattamente computabili (spicconatura piccole aree di intonaco per indagine muratura la cui uccessiva intonacatura è computata a parte come indicato al punto di E.P.U A.10.090.a, diserbo manuale e pulizia di piccole superfici, esecuzione di copertina per protezione sommitale piccoli tratti di muratura e successiva protezione finale con prodotti idrorepellenti, piccole integrazini con pietre delle pareti della cisterna ecc **. Lavori da eseguire come da Capitolato)** . Compresi spese generali e utile impresa **OPERAIO COMUNE PREZZO DI APPLICAZIONE ALL'ORA EURO 27,89**
S.01.10.20.a	Recinzione cieca provvisionale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Montaggio per nolo con tavolame e travi in legno **PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ EURO 12,63**
S.01.10.20.b	Nolo con tavolame e travi in legno **PREZZO DI APPLICAZIONE MQ/30gg EURO 1,07**
S.01.30.40	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 8,59**
S.02.20.10.a	Monoblocco prefabbricato per bagni costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40 con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in allumio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alle norme di sicurezza vigenti, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguenti con vasi finestrino a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldacqua su basamento predisposto: da cm 120x120 Montaggio e nolo **PREZZO DI APPLICAZIONE PER IL PRIMO MESE CAD EURO 62,94**

S.02.20.20.a	Monoblocco prefabbricato di cui al punto precedente. Nolo per i mesi successivi al primo compresi gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 21,96**
S.03.10.30.a	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti con visiera ribaltabile, resistente agli urti ad alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166: visiera per elmetto con attacchi universali **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 1,27**
S.03.10.50.a	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti costruiti secondo norma UNI EN 352: cuffia peso 180 g SNR 27dB **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 3,32**
S.03.10.60.a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti costruiti secondo norma UNI EN 149 con linguetta stringi naso e bardatura nucale: facciale filtrante per polveri e particelle non nocive **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 0,23**
S.03.10.100.c	Dispositivi per la protezione delle mani dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti: crosta semplice EN 420-388 **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 1,80**
S.03.10.100.n	Dispositivi per la protezione delle mani dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti: Guanti dielettrici a norma EN 60903 classe 0 5000 V **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 13,39**
S.03.10.110.a	Dispositivi per la protezione dei piedi dotati di marchio di conformità CE ai sensi delle norme vigenti: scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 5,34**
S.03.20.10.a	Specialità medicinali conformi all'art.1 DM 28.07.58 per interventi di pronto soccorso sul luogo di lavoro: valigetta per cantieri mobili fino a sei addetti **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD/30gg EURO 3,36**
S.04.10.10.a	**Cartelli di divieto** confomi alla normativa vigente e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco mm 125 x125 visibilità 4 m **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD EURO 4,40**
S.04.10.20.a	**Cartelli di pericolo** confomi alla normativa vigente e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo triangolare con lato da mm 140 visibilità 4 m **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD EURO 3,48**
S.04.10.30.a	**Cartelli di obbligo** confomi alla normativa vigente e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco mm 125x125 mm visibilità 4 m **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD EURO 4,40**

S.04.10.40.a	**Cartelli per indicazioni antincendio** confomi alla normativa vigente e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco mm 120x120 visibilità 4 m **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD EURO 4,10**
S.04.10.50.a	**Cartelli per indicazioni di salvataggio** confomi alla normativa vigente e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco mm 120x120 visibilità 4 m **PREZZO DI APPLICAZIONE CAD EURO 4,10**
	IL PROGETTISTA
	(Arch. Maria Reggio)
	IL RUP
	(Arch. Maria Reggio)
	IL SOPRINTENDENTE
	(Arch. Robero Banchini)