

REGIONE PUGLIA

POR FESR PUGLIA 2014 - 2020

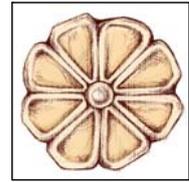
Asse VI - Tutela dell'ambiente e promozione delle risorse naturali e culturali
Azione 6.7 - Interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale



COMUNE DI UGENTO
Provincia di Lecce

**STUDIO DI
CONSULENZA
ARCHEOLOGICA**

Soggetto gestore
Sistema Museale di Ugento



RESTAURO E NUOVO ALLESTIMENTO QUALE COMMUNITY LIBRARY DI PALAZZO ROVITO NEL CENTRO STORICO DI UGENTO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI:

Arch. GIANLUCA ANDREASSI (coordinamento)
Ing. LUIGI ROSSETTI (coordinatore sicurezza)
VINCENZO CAIULO (consulente restauro)
Arch. MICHELE SCHIAVANO (collaboratore)

TIMBRO:	OGGETTO: Elenco prezzi unitari	TAV. R5
APPROVAZIONE:	SCALA	
	NOTE	DATA OTTOBRE 2017

**Lavori di "RESTAURO E NUOVO ALLESTIMENTO QUALE COMMUNITY LIBRARY DI PALAZZO ROVITO
NEL CENTRO STORICO DI UGENTO"**

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
SICUREZZA				
a	S 02.03	Dispositivi di protezione collettiva: Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Per lato. In alluminio luminescente di mm.1,1 di spessore.	cad	€ 36,70
b	S 02.07	Dispositivi di protezione collettiva: Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125.	cad	€ 11,32
c	S 02.08b	Dispositivi di protezione collettiva: Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.400 per lato	cad	€ 40,48
d	S 02.10	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori.		
	S 02.10b	Per ogni valigetta	cad	€ 215,00
e	S 03.12a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione	mq	€ 12,50
f	S 03.16a	Formazione di guardacorpo , dispositivo di protezione anticaduta per strutture piane, di altezza minima misurata dal piano di calpestio pari a 100 cm, idoneo ad impedire la caduta dall'alto delle persone, costituito da aste montanti metalliche a zincatura integrale poste ad interasse massimo di 120 cm, ancorate al piano con blocco a morsa e complete di corrimano, eventuali correnti e tavola fermapiede in legno di abete di idonea sezione e bloccate su mensole metalliche in corrispondenza di ogni montante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri del guardacorpo. Per il primo mese o frazione:	ml	€ 11,71
g	S 03.18a	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene:	mq	€ 4,50
h	S 03.22e	Costo per l' impianto di illuminazione eseguito su impalcature, completo di messa a terra, quadro generale, certificazione dell'impianto e collaudo, per tutta la durata del cantiere, da computarsi per ogni mq di impalcatura.	mq	€ 1,20
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
1	E 02.26d	Rimozione di vespai di qualunque genere e spessore, eseguito a mano o anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, all'interno o esterno di volumi edificati (cortili, chiostrì, pozzi luce, ecc.) compreso il carico su automezzo, e trasporto dei materiali di risulta nell'abito del cantiere, compreso le opere provvisorie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione eseguita a mano per mezzo di utensili all'interno di fabbricati	mc	€ 105,00
2	E 02.029a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm	mq	€ 16,30
3	E 02.31b	Rimozione di basolati , compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione	mq	€ 37,80
4	E 02.36	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, dello spessore sino a cm 7, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta.	mq	€ 14,20
5	E 02.44a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - rimozione senza recupero	mq	€ 11,50
6	E 02.40a	Rimozione di soglie , alzate e pedate di gradini in pietra, da eseguirsi con particolare cura per elementi da recuperare. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi: - rimozione con recupero, spessore massimo cm. 5	mq	€ 63,00
7	E 02.42	Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei, senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	€ 6,80
8	R 08.43	Raschiatura di calcina su pareti piane o curve, orizzontali o verticali aventi pregio architettonico, da eseguire con spazzole metalliche, spatole o scalpelli a mano, con l'adozione di ogni attenzione e cautela per evitare danni alla patina originaria, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di m 5 dal piano di calpestio, l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta.	mq	€ 23,50

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
9	E 02.49a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco	mq	€ 8,40
10	E 02.49b	sovrapprezzo per la conservazione della superficie delle murature sottostanti	mq	€ 4,20
11	NP	Movimentazione e trasporto degli arredi attualmente presenti ai vari piani, inclusi gli oneri relativi all'imbballaggio, all'uso di automezzi e macchinari, all'uso di tutte le attrezzature specialistiche per la movimentazione in sicurezza		
11a		<i>Rimozione arredi piano terra</i>	a corpo	€ 1.500,00
11b		<i>Rimozione arredi piano ammezzato</i>	a corpo	€ 2.000,00
11c		<i>Rimozione arredi piano primo</i>	a corpo	€ 6.000,00
12	E 02.57b	Rimozione di infissi , lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00	mq	€ 26,20
13	E 02.62a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento	m	€ 12,60
14	E 02.61	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	cad	€ 15,75
15	E 02.60a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari	cad	€ 52,00
16	E 02.07a	Taglio e demolizione a sezione obbligata , secondo le linee prestabilite dalla D.L., di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisoriale, il carico e trasportato nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finiti a regola d'arte: - eseguito a sezione obbligata in muratura di tufo	mc	€ 262,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
17	E 02.55	Rimozione di opere in ferro , quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle trutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	kg	€ 1,60
18	E 02.15	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato , piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza fino a cm 40 di spessore. Compreso l'onere per tagli anche con fiamma ossidrica dei ferri, tiro in basso, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m, opere di presidio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al metro quadrato per ogni centimetro di profondità.	mq/cm	€ 2,20
19	E 02.05b	Demolizione totale o parziale di murature di tufo , pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere di stuoie e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici	mc	€ 165,00
20	E 01.30	Trasporto con carriola di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, quando la distanza al luogo degli scavi, demolizioni o tagli è maggiore di 50 metri. Calcolato su una distanza maggiore di 50 m e fino a m 100.	mc	€ 29,40
21	E 01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	mc	€ 26,00
22	E 01.33b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende 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 (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10%	q	€ 2,95
23	E 01.33g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni: - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	q	€ 31,50
INTERVENTI DI RESTAURO - PARAMENTI ESTERNI				
24	R 07.13c	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con blocchi in tufo o blocchi in cls prefabbricati e malta cementizia. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per spessori da cm 30	mq	€ 94,50

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
25	R 08.44	Pulitura di superficie lapidea e/o di cortine in pietra , interne o esterne, in pietra leccese o tufo locale, da eseguire a qualunque altezza consistente nella asportazione meccanica di calcina e/o di incrostazioni tenaci, con l'impiego di bisturi e attrezzi manuali, compreso inoltre leggera spazzolatura della superficie al fine della rimozione di depositi superficiali, escluso il solo onere dei ponteggi.	mq	€ 65,00
26	R 08.52	Sovrapprezzo ai lavori di pulitura di superfici murarie in pietra leccese o similare, precedentemente riportati, da eseguire su superfici scorniciate quali cornici, archi, mensole, etc., con esclusione dei soli capitelli ornati. Maggiorazione da applicare al metro quadrato % 30	mq	€ 19,50
27	R 08.48	Disinfestazione da depositi di origine biologica o colonie di microorganismi di ogni genere (autotrofi e/o eterotrofi) mediante applicazione di appositi biocidi. Il trattamento nelle zone interessate va ripetuto fino alla completa rimozione, usando mezzi meccanici/manuali (bisturi, specilli etc.), di ogni tipo di formazioni di origine biologica. Inclusi gli oneri relativi alla preparazione di tutte le superfici e di quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito.	mq	€ 45,00
28	R 08.56	Consolidamento di superficie lapidea , già preconsolidata nelle zone più degradate, consistente nella impregnazione del materiale mediante applicazione a pennello di silicato di etile in concentrazioni scalari in base al degrado del supporto, specifici silano-silossani e particolari biocidi atti ad evitare nuove biocontaminazioni ed impartire proprietà idrorepellenti, in miscela solvente alcolica inerte da applicare a pennello; eseguita in più fasi in modo da consentire la massima penetrazione del prodotto.	mq	€ 123,12
29	R 08.62	Trattamento idrorepellente protettivo corticale di superfici lapidee in biocalcarenite o di qualsiasi materiale lapideo, tufaceo, carparino, anche di tipo misto o di tipo "povero" con pietrame e malta a base di bolo, esterni, anche se fortemente alterate e degradate, polverizzate ed alveolizzate, previa leggera pulitura manuale con spazzole morbide, mediante applicazione a spruzzo di idrorepellente a base di organopolisilossani oligomericici, da effettuarsi per applicazioni successive sulla superficie perfettamente asciutta ed in condizioni climatiche idonee, sino a rifiuto del prodotto. L'applicazione dovrà essere effettuata rispettando scrupolosamente tutte le specifiche tecniche e le modalità d'esecuzione del trattamento indicate dalla ditta produttrice. Il prodotto dovrà essere diluito nelle proporzioni e percentuali indicate dalla D.L. con idonei solventi. Le operazioni dovranno essere condotte sotto la sorveglianza di un restauratore di provata esperienza nel settore dei materiali lapidei, e si dovrà evitare differenze cromatiche tra le aree trattate e quelle circostanti.	mq	€ 31,50
30	E 16.06	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni , eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.	mq	€ 33,90

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
31	E 16.04	Intonaco premiscelato per umidità di risalita capillare , eseguito con ciclo deumidificante dato in più fasi, su strutture in pietra, mattoni e murature in genere. Eseguito su superfici prive di intonaco, con rinzafo antisale, successiva applicazione di intonaco a base di calce idraulica per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Restano esclusi gli oneri per ponteggi e tavolati.	mq	€ 48,80
32	E 09.03 i	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120 in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera in rame - diametro 120 mm	ml	€ 48,30
33	E 17.18b	Fornitura e posa in opera di portone in legno di rovere, iroko o simile, dello spessore di mm 60, con fodera interna a doghe verticali, e fodera esterna lavorata a specchature bugnate e comunque scorniciate, il tutto compreso telaio maestro, dipintura a flatting o ammordente a due passate, nonché opere murarie, ferramenta di arresto e chiusura in ferro del tipo che indicherà la D.L. e qualsiasi altro onere e magistero a qualunque altezza. - Spessore 80 mm	mq	€ 1.131,90
34	R 10.01a	Restauro portoni e portoncini d'ingresso mediante smontaggio della ferramenta e serramenta, scartavetratura delle pitture per riportare la superficie a legno, consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente, applicazione di due mani di impregnante ed una mano di finitura oltre ad un'ulteriore mano di effetto cera per quanto riguarda l'esterno e ripristino del colore originario con colori a smalto per quanto riguarda l'interno; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali perni, sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine, rimontaggio delle ferramenta e serramenta, rimontaggio in opera dell'infisso. Installazione di una nuova serratura a toppa con cilindro per consentire l'apertura di una delle due ante dall'esterno. - Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 10%	mq	€ 372,00
35	R 10.04	Controllo e verifica della funzionalità di infisso interno od esterno di qualunque materiale, compreso eventuali elementi oscuranti ed anche relativamente ad inferriate correlate ove presenti. Compreso ogni onere ed accessorio.	mq	€ 45,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
36	R 10.02a	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti (esclusi portoni e portoncini) comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio e discesa dell'infisso; smontaggio della ferramenta e parti metalliche esistenti con sverniciatura con idoneo solvente, convertitore di ruggine e/o carteggiatura; compreso la raschiatura e carteggiatura critica degli strati di vernici, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura di finitura; mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi e/o verniciatura. Rimontaggio della ferramenta e parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili) con preventiva verniciatura, revisione finale, il ricollocamento in opera e a qualunque altezza, compreso le opere murarie e quant' altro occorra per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. - Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 10%	mq	€ 246,70
37	E 17.15	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o porta-finestra) di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso o apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno, costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 60x60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro-mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato, di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra, di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80.	mq	€ 420,00
38	E 16.75	Coloritura ad olio su opere in legno , previa spolveratura e ripulitura della superficie, stuccatura, levigatura con carta vetro, prima passata di tinta ad olio ed acqua ragia, seconda stuccatura, raffinatura con carta vetro e successiva applicazione di due passate di tinta ad olio, dati a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
39	E 16.71	Preparazione di superfici in legno , consistente in stuccatura con stucchi emulsionati o sintetici, carteggiatura delle parti stuccate, rasatura finale e spolveratura fino ad ottenere le superfici perfettamente idonee alle successive verniciature di finitura. Compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	€ 10,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
40	E 16.29a	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pasta a base di resina silossanica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, applicato in uno o più strati tramite spatola inox o plastica, previa applicazione del relativo primer, nel colore a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore: - Residuo secco: ca. 80%; - Massa volumica: 1,65-1,95 g/cm ³ ; - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (DIN 52615) (μ): 178; - Consumo: 1,7-3,0 kg/m ² (a seconda della granulometria del prodotto e della rugosità del supporto); compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Rivestimento ai silossani granulometria 0,7 mm in due mani	mq	€ 45,56
41	NP	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio corten A trattato , realizzati con profili a giunti saldati e rifiniti, completi di accessori di serie, ferramenta, sigillature e quant'altro necessari per fornire i manufatti in perfetta tenuta e funzionalità. Come da disegno esecutivo della DL. Con apertura ad un'anta, con pannellatura dogata interno - esterno coibentata, in lamiera di acciaio corten	mq	€ 1.200,00
42	NP	Fornitura e posa in opera di pareti esterne , sia verticali che orizzontali, costituiti da intelaiatura e serramenti, dimensionati secondo disegni di progetto, in acciaio corten a taglio termico, profilo 65x50, spessore 20/10 di massima sicurezza e contrasto all'effrazione, angoli saldati attraverso saldatrice a "TIG Professional Tungsteno", Completati di lastre di vetro camera composto da lastra esterna 12mm, temperata, non forata, e lastra interna stratificata 10+8 non temperata, non forata. La sigillatura tra le lastre di vetro deve essere realizzata con guarnizione siliconica interna e silicone neutro strutturale esterno. Il colore della guarnizione e del silicone viene concordato con la Direzione Lavori. Come da disegni esecutivi e da indicazioni della DL.	mq	€ 900,00
43	NP	Sovrapprezzo alla fornitura delle pareti esterne in acciaio corten per la presenza di ante apribili	mq	€ 500,00
44	E 16.63	Coloritura ad olio su opere in ferro , previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata con minio di piombo o altro antiruggine e successiva applicazione di due passate di tinta ad olio, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	€ 20,50
INTERVENTI DI RESTAURO - AMBIENTI INTERNI				
45	R 08.30a	Consolidamento e stilatura di giunti mediante rimozione accurata delle sole malte instabili, non coese o non idonee, tra i conci della muratura di tufo; eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio e ricostituzione della malta nei giunti. R 08.30a - fino a 2 cm di profondità con malta di calce idraulica naturale NHL5 (certificata UNI EN 459-1) per allettamento e rifinitura di mattoni faccia a vista con fugature di 6/10 mm di calce idraulica naturale.	mq	€ 110,95
46	R 08.10	Consolidamento di volte in muratura di qualsiasi tipo mediante la pulitura delle connessioni, la pulizia accurata delle superfici, la bagnatura e la successiva boiacatura con cemento e sabbia di fiume lavata (nella proporzione di 1 a 1), fino a completo rifiuto della stessa.	mq	€ 32,00
47	R 08.28b	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo compresa scarificazione e pulizia. - Rabboccatura e stilatura di vecchie murature con malta a base di calce idrata	mq	€ 23,10

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
48	NP	Chiusura delle bucatore esistenti nelle volte mediante inserimento di conci di tufo sagomati a mano ed a misura con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, 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 M10 (classificazione secondo UNI EN 998-) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm ² , modulo elastico di circa 15000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , pH>10.5 e classe A1 di reazione al fuoco; - esecuzione di protezione ed impermeabilizzazione temporanea, da rimuovere a completamento dell'intervento; - compresi e compensati gli oneri, per il fermo di qualsiasi lavorazione contemporanea nell'arco di due o tre giorni alle murature, per evitare vibrazioni causanti possibili distacchi della malta non stagionata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	€ 600,00
49	NP	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco – Come da intervento descritto al Cap. 2a della relazione specialistica.	mq	€ 210,00
50	NP	Pulitura chimica e meccanica. Come da intervento descritto al Cap. 2b della relazione specialistica.	mq	€ 130,00
51	NP	Consolidamento superficiale – Come da intervento descritto al Cap. 2c della relazione specialistica.	mq	€ 90,00
52	NP	Stuccatura,microstuccatura rifacimento. Come da intervento descritto al Cap. 2d della relazione specialistica.	mq	€ 67,00
53	NP	Presentazione estetica al fine di restituire una corretta lettura cromatica dell'opera – Come da intervento descritto al Cap. 2e della relazione specialistica.	mq	€ 230,00
54	NP	Protezione finale. Come da intervento descritto al Cap. 2f della relazione specialistica.	mq	€ 30,00
55	NP	Documentazione delle fasi di restauro e realizzazione di tavole grafiche con l'individuazione delle seguenti tematiche: morfologie di degrado secondo il documento UNI NORMAL 1/88, trattamenti conservativi.	a corpo	€ 1.500,00
56	NP	Documentazione fotografica eseguita prima,durante e dopo gli interventi di restauro, costituita da stampe digitali di formato 18x24 o album, con 60 foto per ciascun intervento, con allegata la relazione finale descrittiva degli interventi eseguiti, più una terza copia formato informatico (CD), contenente tutta la documentazione fotografica dell'intervento effettuata compresa quella che non viene stampata. Da computarsi a corpo per tutta la documentazione descritta comprensiva della relazione finali di ogni intervento.	a corpo	€ 500,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
57	R 10.03a	Recupero di porte interne in legno esistenti , comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio dell'infisso ed eventuale imbotte; smontaggio della ferramenta e parti metalliche esistenti con sverniciatura con idoneo solvente, convertitore di ruggine e/o carteggiatura; compreso la raschiatura e carteggiatura critica degli strati di vernici, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura di finitura; mano di fondo con due mani di idoneo impregnante e/o verniciatura. Rimontaggio della ferramenta e parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili) con eventuale preventiva verniciatura, revisione finale, il ricollocamento in opera, compreso le opere murarie e quant' altro occorra per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. - Con integrazione di parti mancanti o con sostituzione di parti ammalorate fino al 10%	mq	€ 220,00
58	E 08.07a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5	mq	€ 13,20
59	E 08.02a	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza fino a 20 cm	mq	€ 17,85
60	E 08.08b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 8	mq	€ 22,66
61	NP	Recupero delle pavimentazioni in basole esistenti , compreso la pulizia delle basole, l'integrazione puntuale delle basole mancanti o eccessivamente degradate con basole della stessa tipologia recuperate fornite a carico dell'impresa, la rilavorazione della faccia vista delle basole, in coerenza con le lavorazioni originarie (superficie lavorata "a puntillo" a grana grossa), la pulizia e rifacimento dei giunti tra le basole utilizzando malta a base di calce idraulica, sabbia di fiume vagliata ed eventuale aggiunta di cemento bianco a basso contenuto di sali.	mq	€ 35,00
62	E 12.12 b12	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte - Pietra di Trani serpeggiante 3 cm	mq	€ 116,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
63	E 12.31a	Arrotatura, con macchine levigatrici, di pavimenti , in opera compresa la sgrossatura, la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. - di pietre tenere in genere mq € 11,05	mq	€ 11,05
64	E 06.35b	Fornitura e posa in opera di tramezzatura in blocchetti di gesso in opera con malta di gesso. Compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, la stilatura dei giunti, la cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
		Tramezzo in blocchetti di gesso spessore cm 8	mq	€ 20,57
65	E 15.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25.	mq	€ 33,90
66	E 17.21 a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno , con o senza sopraluce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanature perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2.5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20 in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in legno di abete, pioppo o mdf	mq	€ 336,00
67	E 17.46a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm, idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm, completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25x50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di passaggio cm 70-80-90 x 210	cad	€ 409,50
68	E 16.16 b	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica	mq	€ 18,70
69	E 16.26 a	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
		Preparazione di superfici con stucco emulsionato: stuccatura parziale	mq	€ 3,15

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
70	E 16.46	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio , rispondente alla norma DIN 18363 da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato con mano di fissativo consolidante a base di silicato di potassio in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 11,35
71	E 21.01 b 7	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali , imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Apricena extra serpeggiante di 1^	mq	€ 157,50
72	NP	Recupero cisterna ala di nuova acquisizione, comprensiva di svuotamento e pulizia, del rifacimento dell'impermeabilizzazione e del ripristino dei collegamenti dalle coperture e del troppo pieno per la sua rimessa in funzione.	a corpo	€ 3.200,00
73	E 10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. In acciaio corten A con opportuno trattamento antidilavamento	kg	€ 8,10
74	E 10.07 var	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. In acciaio corten A con opportuno trattamento di superficie	kg	€ 8,10
75	NP	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno MDF , light e ultralight, spessore 19 mm, grezzo.	mq	€ 25,00
76	B.14.054 03 Basilicata 2012	Pavimento in linoleum marmorizzato monostrato , composto da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati, il tutto calandrato su juta naturale, conforme alla norma EN 548. Fornito in rotoli da 200x3000 cm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: teli spessore 3,2 mm.	mq	€ 65,05

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
77	E 18.01h	Fornitura e posa in opera di crystalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico (questo escluso) e a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, imballo, trasporto, scarico dall'automezzo, immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive. - Cristalli di sicurezza stratificati a 3 strati spessore 29/31 mm	mq	€ 433,65
78	NP	Stampa e posa in opera di pannelli illustrativi vario formato, anche di grande formato (fino a 100 x 200 cm): tecnologia a getto d'inchiostro a solventi per esterni, definizione non inferiore a 600 dpi, supporto in dibond spessore minimo 4 mm e tela. Garanzia minima 3 anni.	cad	€ 150,00
79	NP	Impostazione editoriale, composizione dei testi, progettazione grafica e assistenza alla stampa dei pannelli illustrativi di vario formato da inserire lungo il percorso espositivo; testi, immagini e illustrazioni saranno forniti dall'Amministrazione.	cad	€ 500,00
INTERVENTI DI RESTAURO - COPERTURE				
80	E 11.12	Fornitura e posa in opera di camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura o di manti impermeabili, dello spessore di cm 1,5÷2, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto.	mq	€ 11,50
81	E 11.11	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato (a vista o sotto protezione pesante) in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina prefabbricata "Multi Reinforced" a base di bitume distillato modificato con Poliprodilene (APP) e Poliolefine (APAO) armata con tre supporti: un doppio tessuto non tessuto di poliestere con interposto, all'interno, un feltro in velo di vetro, con elevate prestazioni. Conforme alla norma EN13707 (manti per coperture), (EN 1849-1), spessore 4 mm, (EN12311-1). Caratteristiche: - forza a trazione massima N/50 mm - long. 660, trasv. 550; - allungamento a trazione - long. 50% trasv. 50%; - (EN1109), flessibilità a freddo - 25 °C. Posata in monostrato a fiamma in totale aderenza con il supporto previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m². I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa e di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 30,21
82	E 11.50	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Corsi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5-10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.	mq	€ 36,75
83	E 11.51	Arrotondamento di angoli del lastricato solare a piè dei muri delle terrazze (ingarzi di muri d'attico), dell'altezza di cm 4-6, eseguito con malta cementizia, perfettamente liscio e raccordato con le murature, compreso l'eventuale scrostamento dell'intonaco esistente fessurato e/o staccato nonché il trasporto del materiale nell'ambito del cantiere.	ml	€ 10,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
84	E 11.55 mod	Revisione di pavimentazione solare in lastre di pietra leccese, comprendente la verifica dello stato di conservazione della superficie d'intervento previa spazzolatura, rimozione delle vecchie stuccature, sostituzione di lastre danneggiate o lesionate, sigillatura dei giunti con malta impermeabilizzante e cromaticamente appropriata; trattamento idrorepellente finale da applicarsi su tutta la superficie e quant'altro necessario per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.	mq	€ 39,80
85	R 08.48	Disinfestazione da depositi di origine biologica o colonie di microorganismi di ogni genere (autotrofi e/o eterotrofi) mediante applicazione di appositi biocidi. Il trattamento nelle zone interessate va ripetuto fino alla completa rimozione, usando mezzi meccanici/manuali (bisturi, specilli etc.), di ogni tipo di formazioni di origine biologica. Inclusi gli oneri relativi alla preparazione di tutte le superfici e di quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito.	mq	€ 45,00
86	E 16.37	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 8,90
87	R 08.62	Trattamento idrorepellente protettivo corticale di superfici lapidee in biocalcarenite o di qualsiasi materiale lapideo, tufaceo, carparino, anche di tipo misto o di tipo "povero" con pietrame e malta a base di bolo, esterni, anche se fortemente alterate e degradate, polverizzate ed alveolizzate, previa leggera pulitura manuale con spazzole morbide, mediante applicazione a spruzzo di idrorepellente a base di organopolisilossani oligomericici, da effettuarsi per applicazioni successive sulla superficie perfettamente asciutta ed in condizioni climatiche idonee, sino a rifiuto del prodotto. L'applicazione dovrà essere effettuata rispettando scrupolosamente tutte le specifiche tecniche e le modalità d'esecuzione del trattamento indicate dalla ditta produttrice. Il prodotto dovrà essere diluito nelle proporzioni e percentuali indicate dalla D.L. con idonei solventi. Le operazioni dovranno essere condotte sotto la sorveglianza di un restauratore di provata esperienza nel settore dei materiali lapidei, e si dovrà evitare differenze cromatiche tra le aree trattate e quelle circostanti.	mq	€ 31,50
88	NP	Fornitura e posa in opera di serramenti in acciaio corten A trattato , realizzati con profili a giunti saldati e rifiniti, completi di accessori di serie, ferramenta, sigillature e quant'altro necessari per fornire i manufatti in perfetta tenuta e funzionalità. Come da disegno esecutivo della DL. Con apertura ad un'anta, con pannellatura dogata interno - esterno coibentata, in lamiera di acciaio corten	mq	€ 1.200,00
89	E 10.08	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure , costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	kg	€ 4,00
90	E 10.10	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.	kg	€ 1,47

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
91	E 10.07 var	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. In acciaio corten A con opportuno trattamento antidilavamento	kg	€ 8,10
92	NP	Fornitura e posa in opera di pavimento e/o rivestimento in tavolato di listoni per camminamenti e pedata di scalini in tavole di legno composito opportunamente stagionato e trattato, dello spessore di mm 40/50, posato su struttura portante secondaria, compresa nel prezzo, costituita da arcarecci a travi rampanti e guanciali e controventature in legno e acciaio, collegati e fissati con chiodi ad aderenza migliorata, viti, bulloni il tutto eseguito secondo gli elaborati di progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.L. compreso trattamento con vernice protettiva e impermeabilizzante ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mq	€ 115,00
93	E 16.16 b	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allestimento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco premiscelato a base di calce idraulica	mq	€ 18,70
94	E 16.26 a	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		
		Preparazione di superfici con stucco emulsionato: stuccatura parziale	mq	€ 3,15
95	E 16.46	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio , rispondente alla norma DIN 18363 da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato con mano di fissativo consolidante a base di silicato di potassio in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	€ 11,35
96	E 04.08c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita , in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - classe di resistenza a compressione minima C35/45	mc	€ 162,91
97	E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	kg	€ 1,90

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
98	E 04.41	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.	mq	€ 29,40
99	E 06.05b	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - muratura in tufo di spessore cm 15	mq	€ 33,40
100	NP	Modifica impianto elevatore esistente per aggiunta di una fermata in alto con testata ridotta a mt 2,60 come da EN 81.21. Comprensivo di: f.p.o. pistone oleodinamico in un pezzo, completo di valvola di caduta certificata e di lunghezza adeguata alla nuova corsa dell'impianto e con le caratteristiche di sicurezza previste dalle norme; f.p.o. di nuovo pilastrino di appoggio pistone, di lunghezza idonea e con le le caratteristiche di sicurezza previste dalle norme; sostituzione del tubo di mandata dalla centralina al pistone e aggiunta olio idraulico; f.p.o. di nuovo tubo di mandata olio tra la centralina ed il pistone. Comprensivo inoltre di modifiche al gruppo di manovra con: nuovi organi di manovra nel vano di corsa (impulsori,staffaggi ecc.); modifiche necessarie alle linee fisse di collegamento nel vano fra serrature, bottoniere e gruppo di manovra complete di canalizzazioni; modifiche necessarie alle impianto elettrico di cabina; fornitura di nuova bottoniera in cabina con numero di pulsanti adeguato e di nuova bottoniera di piano; sostituzione dei cavi flessibili che collegano il gruppo di manovra alla cabina mobile; riprogrammazione scheda STK1 per nuovo numero di fermate. F.p.o. di nuovi cavi di acciaio trefolati di adeguata forma e sezione complete di attacchi ed accessori. F.p.o. di nuova porta di piano in Polimod Beige, apertura 900x2000, completa di sospensione per porta di piano, soglie in alluminio, serratura lettromeccanica, chiuditore a peso e antine in Polimod Beige Pulsantiera di piano con placca in acciaio inox. F.p.o. di nuove guide cabina complete di staffe e accessori. Istruzione di documentazione ,disegni e relazioni tecniche necessarie per ottenere nulla osta per collaudo a testata ridotta. Collaudo impianto da parte di Istituti Notificati. Compreso smontaggio e smaltimento vecchi componenti.	a corpo	€ 11.500,00
101	E 16.06	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni , eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinforzo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.	mq	€ 33,90

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
102	E 16.29a	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pasta a base di resina silossanica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, applicato in uno o più strati tramite spatola inox o plastica, previa applicazione del relativo primer, nel colore a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore: - Residuo secco: ca. 80%; - Massa volumica: 1,65-1,95 g/cm ³ ; - Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (DIN 52615) (μ): 178; - Consumo: 1,7-3,0 kg/m ² (a seconda della granulometria del prodotto e della rugosità del supporto); compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Rivestimento ai silossani granulometria 0,7 mm in due mani	mq	€ 45,56
IMPIANTI - IMPIANTO ELETTRICO				
103	NP	Modifica del quadro elettrico esistente per conformarlo alle nuove linee elettriche ed utenze aggiunte, con anche eventuale sostituzione della carpenteria, completo di targa identificatrice, calcoli elettrici e cablaggio nuove apparecchiature eventualmente necessarie.	a corpo	€ 3.800,00
104	EL 06.14 a	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 mm ² 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 da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 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 27/2008, escluse 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 10 A.		
		Punto luce con corrugato pesante.	cad	€ 28,90
105	EL 06.05 a	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 mm ² 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 2 posti 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 e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse 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 doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazioni separate.		
		Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante	cad	€ 48,09
106	EL 05.02	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
	EL 05.02 c	Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W.	cad	€ 52,96

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
107	EL 05.17 o	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h.	cad	€ 150,47
108	EL 03.02m	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x16 mm2	m	€ 11,89
109	EL 03.02z2	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 3x2,5 mm2	m	€ 3,31
110	F 02.01a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40	cad	€ 41,23
111	EL 05.01 b	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Posta in opera ad un'altezza superiore a m 3,50, fino a m 8	cad	€ 19,20
112	NP	Fornitura di apparecchio per illuminazione a parete , finalizzato all'impiego di sorgenti LED (potenza 22 W), del tipo iTeka della iGuzzini	cad	€ 580,00
113	NP	Fornitura di apparecchio per illuminazione a parete , finalizzato all'impiego di sorgenti LED (potenza 35 W), fornito di ottica up/down light, del tipo iRoll 65 grande della iGuzzini	cad	€ 600,00
114	NP	Fornitura di sistema LED a sospensione pe remissione diretta e indiretta (potenza 45 W), fornito di ottica up /down light - low contrast del tipo Lightshine della iGuzzini	cad	€ 800,00
115	NP	Fornitura di apparecchio per illuminazione indiretta / diretta a sospensione , finalizzato all'impiego di sorgenti LED (potenza 45 W), del tipo iPlan della iGuzzini	cad	€ 800,00
116	NP	Fornitura di apparecchio per illuminazione indiretta / diretta a piantana , finalizzato all'impiego di sorgenti LED (potenza 32 W up, 17 W down), del tipo iPlan della iGuzzini	cad	€ 1.300,00
117	NP	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione , 64 indirizzi DALI, in grado di regolare tutte le luci dell'ambiente tramite i tasti + e -; accendere/spegnere e regolare separatamente i gruppi di lampade A, B, C e D; richiamare fino a 3 scene; accendere/spegnere l'intero ambiente tramite il tasto On/Off. Dotato di un ricetrasmittitore IR per dialogare con un PC o con un telecomando. Può essere riconfigurata tramite un PC e richiamare fino ad un massimo di 7 gruppi o 7 scene (rimangono fissi i tasti +, - ed On/Off).	cad	€ 6.500,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
118	NP	Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento 1 modulo per serie civili da incasso tipo 503, lente bianca; angolo di rilevamento 110°; campo di rilevamento 8 metri; regolazione della temporizzazione; regolazione della luminosità da 5 a 200 lux; comprensivo di eventuale apertura e chiusura tracce.	cad	€ 100,00
119	NP	Fornitura e posa in opera di impianto audio , per manifestazioni ed eventi culturali, composto dalle seguenti attrezzature: nr. 06 colonne sonore PA - nr. 01 amplificatore PA mono 100V 480WW - nr. 01 inserto tuner-RDS/lettore CD/USB - nr. 02 supporti per microfono da tavolo - nr. 02 microfoni a collo di cigno - nr. 02 unità ricevitore a multifrequenza a 2 ch UHF - nr. 02 trasmettitori multifrequenza tascabile/bodypack UHF - nr. 02 microfoni palmare con trasmettitore multifrequenza UHF - nr. 02 microfoni headset/archetto - nr. 01 mixer analogico 10 ch + 2 ch stereo con effetti/USB	a corpo	€ 2.500,00
120	NP	Realizzazione di rete wi-fi indoor con Wireless Manager System . Composto da: 1 WMS-4400-10AP - 4400 Wireless Manager System (Gestisce sino a 10 Access Point), 8 Naawigo Basic Managed, 16 Antenne white Wi-Fi 2,4 Ghz. Installazione e collaudo compresi. Compresa eventuali opere murarie. Caratteristiche tecniche Wireless Manager System: Wi-Next O.S.; 4 Gigabit 10/100/1000 Ethernet; Rack mount; 1 Power Supply; Up to 60 Access points; Permette di gestire fino a 10 Access Point; Controller Less; Deployment massivo delle configurazioni; Firmware Upgrade; Riduzione del maintenance; Gestione notifiche; Network Monitoring; Multi-site Enterprise; Public Site. Caratteristiche tecniche Naawigo Basic Managed: IEEE 802.11n compliant (compatibile 802.1b/g); Radio: Chipset Qualcomm Atheros 9280 XSPAN family; 2 antenne wi-fi 2 dBi 360°; PoE IEEE 802.3af; CPU Atheros AR 72442 400 MHz; 32 Mb DDR 250 MHz - 16 Mb Flash RAM; 2 RJ 45 10/100/1000; 1 Slot SDHC Card; 1 USB 2.0 HOST (type A receptable) - (Console, Storage, Data)	a corpo	€ 4.800,00
121	E 02.11a	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne ontanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 5	mq/cm	€ 17,30
IMPIANTI - IMPIANTO IDRICO FOGNARIO				
122	I 01.02a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda , (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.		
		per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.	cad	€ 97,45
123	I 01.04a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEad per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.		
		per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.	cad	€ 81,10

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
124	I 02.01b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		
		delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cad	€ 187,50
125	I 02.04a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili , realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	cad	€ 288,30
126	I 02.06	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	€ 265,00
127	I 02.08	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili , realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad	€ 819,35

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
128	I 02.12	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (massimo 3/6 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	€ 228,00
129	I 04.14	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
	I 04.14 a	Con bocca erogazione fissa.	cad	€ 162,00
130	I 06.12c	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio.	cad	€ 169,50
	I 03.02	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante.		
131	I 03.02a	maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.	cad	€ 160,65
132	I 03.02b	maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.	cad	€ 67,45
133	I 03.02d	maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.	cad	€ 69,75
134	I 03.02e	specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.	cad	€ 293,40
135	I 03.03b	Fornitura e posa in opera di erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. - ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi	cad	€ 213,40
136	NP	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili , costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione ottico-acustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in pvc pesante installate ad incasso, conduttori tipo no7vk, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione. esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico	cad	€ 153,19

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
137	NP	Fornitura e posa in opera di aspiratore diam. 100 mm costituita da ventilatore da incasso e/o parete del tipo temporizzato e collegato in derivazione da linea luce. Compresi oneri di cablaggio ed allaccio in derivazione dall'impianto interno all'appartamento da porsi in condutture corrugate in materiale plastico autoestinguento sottotraccia e linee elettriche di alimentazione realizzate mediante posa di cordina tipo N07Vk nei vari diametri e colorazioni occorrenti. Compreso ogni altro onere.	cad	€ 200,00
138	E 02.11a	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne ontanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 5	mq/cm	€ 17,30
139	NP	Allacciamento alla rete fognaria esistente	a corpo	€ 1.500,00
140	NP	Allacciamento alla rete idrica esistente	a corpo	€ 1.500,00
IMPIANTI - IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO				
141	T 17.12p	Fornitura e posa in opera di accessori per condizionatori autonomi di tipo centralizzato con distribuzione a due o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive.		
		Collettore doppio di distribuzione a 4 attacchi fino a PF = 11,6 kW.	cad	€ 226,72
142	NP	Fornitura e posa in opera di rete di distribuzione del fluido vettore, comprese tubazioni coibentate di mandata e ritorno coibentate, collettore, valvole di intercettazione, tubazione di scarico condensa, comprese opere murarie di apertura e chiusura tracce		
142a		<i>Modifica rete di distribuzione esistente (PT, 1° P, coperture)</i>	a corpo	€ 6.000,00
142b		<i>Rete di distribuzione ala di nuova acquisizione</i>	a corpo	€ 2.000,00
143	T 07.01c	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. - Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.	cad	€ 515,00
144	T 07.01d	Maggiorazione per una valvola ON-Off su ciascun ventilconvettore	cad	€ 121,00
		<i>Impianto ala di nuova acquisizione</i>		
		<i>Integrazione ventilconvettori esistenti</i>	cad	€ 121,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
145	T 07.05c	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a bassa rumorosità per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. - Potenzialità termica (PT) non inferiore a 4,20 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 1,80 (kW).	cad	€ 469,00
146	EL 04.01 b	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguenta serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	m	€ 2,37
147	EL 03.02 c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2	m	€ 10,38
148	T 17.16	Fornitura e posa in opera di deumidificatore autonomo d'ambiente costituito da mobile di contenimento su ruote piroettanti, circuito frigorifero con gas ecologico, umidostato di regolazione, serbatoio di raccolta condensa. Portata d'aria nominale: 140 mc/h. Umidità asportabile a 18° C e 55% U.R.: 2,9 litri in 24 ore. Potenza elettrica massima assorbita: 0,35 kW.	cad	€ 457,13
IMPIANTI - IMPIANTO ANTINCENDIO E ANTINTRUSIONE				
149	A 01.14a	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a schiuma per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	€ 103,75
		- estintore classe 27A - 233B (Kg 6).		
150	A 01.19a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale , completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - ottico di fumo o a riflessione di luce.	cad	€ 96,00
151	A 01 23a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguenta, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiama a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello IP 54.	cad	€ 167,60

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
152	NP	Fornitura in opera di segnaletica di sicurezza costituita da supporto in plexiglass con angoli smussati e serigrafato con il simbolo dell'attrezzatura o della funzione da indicare. Spessore lastra plexiglass mm 4. Dimensioni: 200x200 mm. Fornito con i relativi sistemi di fissaggio (viti e tasselli). Da montare su palina informativa esistente. Conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493 del 14/08/96, CEE 92/58, UNI 7543	cad	€ 44,12
153	NP	Fornitura in opera di segnale per Planimetrie , costituito da un supporto in plexiglass con angoli smussati. Spessore lastra plexiglass mm 4. Disponibile anche nella versione luminescente. Dimensioni: 300x460 mm (formato A3 per utilizzo verticale o orizzontale). Fornito con i relativi sistemi di fissaggio (viti e tasselli). La stampa digitale della planimetria è inclusa nella fornitura, dietro predisposizione del file esecutivo di stampa. Da montare su palina informativa esistente.	cad	€ 71,48
154	EL 06.27 d	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
		Da 11 a 20 zone.	cad	€ 1.043,80
	EL 06.28	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazione adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
155	EL 06.28 a	Kit inseritore, completo di lettore chiave, scheda interfaccia e 3 chiavi.	cad	€ 294,89
156	EL 06.28 d	Combinatore telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili.	cad	€ 271,56
157	EL 06.28 g	Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno	cad	€ 133,32
158	EL 06.30	Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi , ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
	EL 06.30 a	Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa.	cad	€ 121,92
	EL 06.32	Fornitura e posa in opera di telecamera fissa b/n o colore (PAL) compatta con sensore CCD, completa di attacco a passo standard C o CS per impiego di obiettivi con ottiche a vari diaframmi a fuoco fisso, varifocal o autoiris, a risoluzione standard o alta, con compensazione del controluce, sincronismo int/est automatico, sistema video CCIR, alimentata a tensione di rete o a 12/24V in c.a. e comprensiva di staffa, accessori di fissaggio, collegamenti elettrici e di segnale, taratura. Sono esclusi: gli obiettivi ed i conduttori per il collegamento alla centrale.		
159	EL 06.32 g	Day-Night a risoluzione standard >480 sensibilità 0,1/0,03 lux CCD 1/3".	cad	€ 611,64
160	EL 06.32 h	Staffa di fissaggio a parete per installazione telecamera fissa.	cad	€ 45,53
161	EL 06.33 f	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC , elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte.		
		A colori da 21".	cad	€ 1.316,56

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
162	NP	Fornitura e posa in opera di registratore digitale DVR 8 CH video con np.A.3a.3 registrazione su hard Disk 2TB - interfaccia SATA 6 GB/s compreso e preinstallato, programmazione messa in funzione e collaudo videosorveglianza.	cad	€ 800,00
163	NP	Sistema di distribuzione per l'impianto di antitrusione con eventuali opere in tracce su muratura, passaggio a controsoffitto, cablaggio dei conduttori, scatole di derivazione, conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008	a corpo	€ 1.500,00
ARREDI E ATTREZZATURE				
164	NP	Libreria curva a spirale tipo BookHive con 5 livelli a gradini crescenti per formare 3/4 di cerchio, senso orario. Finitura bianca, materiale MFMDf. Diam. 270 cm, altezza 200 cm. Attrezzata per ospitare sedute morbide a 45° (non incluse).	cad	€ 4.100,00
165	NP	Seduta imbottita a 45° in tessuto - Dimensioni: 58(L) x 42(P) x 35(A)	cad	€ 270,00
166	NP	Cuscino rotondo bicolore diam. 90 cm. Superfici prive di PVC, ignifughe in Classe 1IM.	cad	€ 200,00
167	NP	Cuscinone quadrato cm 130x130x30 (LxPxH) - Imbottitura in palline di polistirolo contenuta in involucro separato. Calotta interna sfoderabile e lavabile.	cad	€ 180,00
168	NP	Cuscinone rettangolare cm 180x140x30 (LxPxH) - Imbottitura in palline di polistirolo contenuta in involucro separato. Calotta interna sfoderabile e lavabile.	cad	€ 230,00
169	NP	Soluzione d'arredo morbida combinabile , dimensioni 200 (L) x 220 (L) x 80 (P) x 30/60 (A) cm. Superfici prive di PVC, ignifughe in Classe 1IM. Come da disegno.	cad	€ 3.200,00
170	NP	Soluzione d'arredo morbida combinabile , dimensioni 200 (L) x 220 (L) x 80 (P) x 30/60 (A) cm. Superfici prive di PVC, ignifughe in Classe 1IM. Come da disegno.	cad	€ 3.500,00
171	NP	Tavolo Vision , piano 90x60 cm, regolabile in altezza 50-70 cm. Spazio per le gambe e adatto per sedie a rotelle.	cad	€ 1.800,00
172	NP	Leggio per ipovisione . Inclinazione e altezza regolabile; piano orizzontale scorrevole.	cad	€ 230,00
173	NP	Scaffale mobile per biblioteche/atelier creativi. Scaffale metallico bifronte su ruote. Dimensioni: 1030x530x1500h. Dotato di 4 ripiani con bordo, 4 ripiani a scaletta e 2 ripiani con bordo inclinabili	cad	€ 1.100,00
174	NP	Tavoli componibili con ruote con angoli a 60°, mobili, per classe modulare, con piano ribaltabile. Ciascun tavolo è dotato di 3 gambe e 2 ruote. Il piano con superficie in laminato compatto è dotato di un meccanismo che permette di alzare in verticale la superficie per rendere accatastabili i banchi. Possibile creare configurazioni in file, in gruppi, a onde o a cerchio (isola di lavoro circolare unendo 6 tavolini). Altezza dei tavoli 72 cm. Dimensioni (LxPxA): 74x60x72 cm. Disponibili in diversi colori e altezze.	cad	€ 230,00
175	NP	Tavolo quadrato in legno con finitura naturale, con telaio in struttura metallica. Dimensioni 65 x 65 cm o 80 x 80 cm. I tavoli sono predisposti per essere cablati e dotati di access plate, porta CPU, vertebra e canale passacavi.	cad	€ 190,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
176	NP	Sedia su ruote ergonomica e regolabile. Dimensioni: 62w x 62d x 87<98h. Seduta in polipropilene. Disponibile nei colori Verde, Arancione, Blu, Rosso o Grigio. Seduta regolabile da 48 a 60 cm.	cad	€ 160,00
177	NP	Sedia ergonomica impilabile. Seduta regolabile tramite scorrimento e piano d'appoggio per il riposo dei piedi. Impilabili fino a 5 pezzi. Specifiche tecniche: • Size: 4/5/6 • Dimensioni (LxPxA): 46 x 54 x 81 cm / 46 x 53 x 75 cm • Disponibile nei colori: rosso, arancione, grigio chiaro, grigio scuro, azzurro, blu, verde.	cad	€ 125,00
178	NP	Sedia ergonomica impilabile multiuso in polipropilene con braccioli (Normativa europea EN 15373)	cad	€ 85,00
179	NP	Poltroncina seduta imbottita e base metallica circolare. Dimensioni cm 79w x 61d x 76h	cad	€ 850,00
180	NP	Armadio metallico , porte scorrevoli vetro, 1 ripiano, cm 120x45x88h	cad	€ 380,00
181	NP	Scaffale contenitore a giorno a 9 caselle colorate. I bordi, in ABS, sono arrotondati e verniciati al naturale. Le ante sono dotate di feltrini antirumore in battuta e le maniglie sono disponibili sia in legno sia in cuoio antitrauma. I piedi in legno sono regolabili e sostituibili con ruote dotate di sistema di bloccaggio. Bordi in rovere sbiancato, ante e ripiani a giorno a filo con la struttura, finitura naturale. A norma EN 16121:2013 e EN 16122:2013. Dimensioni 105 x 41 x 100 h cm.	cad	€ 160,00
182	NP	Scaffale contenitore a giorno, con 2 ante nella parte bassa. I bordi, in ABS, sono arrotondati e verniciati al naturale. Le ante sono dotate di feltrini antirumore in battuta e le maniglie sono disponibili sia in legno sia in cuoio antitrauma. I piedi in legno sono regolabili. Bordi in rovere sbiancato, ante e ripiani a giorno a filo con la struttura, finitura naturale. A norma EN 16121:2013 e EN 16122:2013. Dimensioni 105 x 41 x 190 h cm.	cad	€ 280,00
183	NP	Espositore libri a parete. In legno con finitura naturale. Dimensioni 100 x 84 h cm.	cad	€ 100,00
184	NP	Scaffale a spalla piena con struttura e ripiani in lamiera di acciaio verniciata a polvere. Ogni ripiano è inclinabile in doppia posizione, orizzontale o obliqua per poter esporre i libri di faccia o di costa senza l'utilizzo di utensili e senza dover cambiare ripiano. Disponibili nella versione monofronte, bifronte, con ruote o senza ruote, con la schiena con crociere o piena con pannello traforato. Le due spalle terminali hanno sia il lato interno, che quello esterno dotato di fessure, per l'aggancio dei ripiani in doppia posizione, inclinata ed orizzontale sulla parte interna e per l'aggancio di ripianetti o di tasche sulla testata esterna. Possibilità di rivestire la spalla in legno. Tutte le spalle sono dotate di predisposizione per i piedini regolabili.	cad	€ 380,00
185	NP	Pannello espositivo modulare in lamiera microforata sp. 3 mm e montante da 40 mm in acciaio corten A opportunamente trattato per interni. Base in lamiera d'acciaio quadrata cm 22x22 spessore 8 mm, in acciaio corten A trattato. Modulo 100 x 190 cm. Come da disegno della DL	cad	€ 400,00
186	NP	Espositore per libri, riviste e pubblicazioni realizzato su misura con struttura in acciaio corten A opportunamente trattato per interni, con scatolari di idonee dimensioni e mensole in cristallo temperato. Conforme al D. Lgs 626/94. Dim. 140 x 40 h180	cad	€ 800,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
187	NP	Bancone accoglienza con fronte e fianchi realizzati in lamiera di acciaio corten A, opportunamente trattata per interni ed eventualmente anche con parti traforate; dim. 320x40x h110. Piano retrobanco di lunghezza 320 x 50 cm realizzato in cristallo extrachiaro su supporti in acciaio corten. Come da disegni esecutivi della DL	cad	€ 4.800,00
188	NP	Bancone accoglienza ad L con fronte e fianchi realizzati in lamiera di acciaio corten A, opportunamente trattata per interni ed eventualmente anche con parti traforate; dim. 200x40x h110 e 200x40x110 cm. Piano retrobanco di lunghezza 200 x 50 cm realizzato in cristallo extrachiaro su supporti in acciaio corten. Come da disegni esecutivi della DL	cad	€ 4.200,00
189	NP	Tavolo quadrato in legno con finitura naturale. Gambe in massello di faggio, fissate direttamente al piano. I bordi sono arrotondati e le viti non sono sporgenti. Dimensioni 64x64x53h cm e 64x64x59h cm	cad	€ 180,00
190	NP	Sedia pluriuso in legno con finitura naturale: con quattro fori e quattro bottoni in rilievo, le sedie si possono agganciare tra loro e costruire scaffali o divisori o riporre quelle che non si utilizzano quotidianamente. Dimensioni 36x31,4x31,4h cm, altezza seduta 16/21h cm	cad	€ 90,00
191	NP	Tappeto in treford realizzato in moquette di fibra naturale molto resistente (80% pelo di capra, 20% lana) con dorso in juta naturale. I bordi sono orlati e non devono essere rifiniti. I tappeti sono perfettamente piani, resistenti all'invecchiamento da luce, ignifughi (a norma DIN 4102), antiallergico, con trattamento antibatterico e fungicida, resistente allo sporco e alle macchie.	mq	€ 110,00
192	NP	Sistema di lettura con OCR textVOICE Speak e screen reader integrati tipo eVbox®. Il sistema permette di leggere testi stampati con la pressione di un solo tasto del tastierino numerico, utilizzando lo scanner in dotazione. Screen reader integrato. <i>Caratteristiche tecniche minime</i> : Processore Intel Core i7 - HD 500 Gb - RAM 4 Gb; Connessioni: 3 USB, Lan, Wireless, Bluetooth; Scheda di rete 10/100/1000 Mb; Masterizzatore DVD+RW double layer; Monitor TFT 15,6" LED 16:9; Licenza; Scanner piano; Alimentatore; Tastiera a caratteri ingranditi con tasti per accesso rapido allo screen reader	cad	€ 3.100,00
193	NP	LapBus costituito da ripiani fissi orizzontali in cui vanno riposti i computer portatili. Controllo integrato al pannello di alimentazione. Struttura in acciaio dotata di ruote e maniglie. Specifiche tecniche: Versione per 24 Tablet ; Include un Timer che protegge le batterie dall'usura e minimizza gli sprechi di corrente; Vano separato per prese e cavi di alimentazione (sul retro del carrello); 4 ruote con cuscinetti di alta qualità (2 delle quali bloccabili); 2 maniglioni per facilitare il trasporto; Ventola per prevenire il surriscaldamento dei portatili; Porta frontale con serratura e maniglia; Certificazione CE; Altezza singolo vano: 6 cm; Dimensione ripiani: 53,9 x 38 cm (2 tablet a ripiano); Dimensioni carrello (LxPxA): 60,0 x 60,0 x 136,5 cm; Peso carrello: 55 kg; 2 anni di garanzia. Compreso Sistema di sicurezza.	cad	€ 2.300,00
194	NP	Hub con 4 prese elettriche e 4 porte USB. Ideale per chi adotta la filosofia BYOD (Bring Your Own Device). Dimensioni: Diametro 35cm , altezza 100cm	cad	€ 1.300,00
195	NP	Attivazione e abbonamento annuale a MLOL biblioteca digitale. Comprende: Attivazione una tantum (senza scadenza e senza limiti di tempo); 500.000 oggetti digitali ad accesso aperto senza limiti di consultazione; Edicola di 4.700+ quotidiani e periodici da tutto il mondo (abbonamento annuale); Pacchetto di 500 prestiti da una collezione sempre aggiornata di 60.000 ebook; Username / password illimitati: nessuna limitazione del numero di utenti registrabili; Help Desk via email; Uso delle app MLOL Reader e PressReader; Portale MLOL personalizzato; Formazione online per 1 operatore.	cad	€ 1.300,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
196	NP	Plotter da taglio tipo Stika SV-12, completo di software e pronto per l'utilizzo. Area di lavoro: SV-15: 340(x)x1000(y)mm SV-12: 250(x)x1000(y)mm SV-8: 160(x)x1000(y)mm Supporti: vinile adesivo, ermotrasferibile. Velocità max: SV-15: da 12 a 100mm/sec. SV-12: da 12 a 40mm/sec. SV-8: da 12 a 40mm/sec. Interfaccia: USB 1.1 Modalità di taglio: portalama dedicato in resina con regolazione dell'uscita della lama. Aggiornamenti Software: scaricabili gratuitamente .	cad	€ 700,00
197	NP	Scanner 3D Matter and Form. per creare modelli 3D di qualità professionale importabili in qualsiasi software di stampa 3D. Caratteristiche tecniche: Altezza scanner: 34,5 cm; Larghezza scanner: 21 cm.; Lunghezza scanner aperto: 34,5 cm; Lunghezza scanner chiuso: 8,5 cm; Peso: 1.71kg; Altezza massima oggetto scannerizzabile: 25 cm; Diametro massimo oggetto scannerizzabile: 18 cm; Peso massimo oggetto scannerizzabile: 3.0kg; Cattura dettagli fino a 0,43 millimetri; Dimensione di cattura entro ± 0,25 millimetri; sensore HD CMOS; 2 laser; Interfaccia USB 2.0; Alimentazione 110-240 V; comprensivo di Cavo USB e cavo di alimentazione, Scheda di calibrazione, Manuale utente in inglese, Libretto di informazioni sul prodotto, Software - Formato esportazione file STL, OBJ, PLY, XYZ	cad	€ 720,00
198	NP	Stampante 3D (assemblata) tipo Materia 101. Stampa PLA da 1.7 mm. Area di stampa di 14x10x10 cm, piano non riscaldato. Peso 10 kg.	cad	€ 1.100,00
199	NP	Stampante 3D. Caratteristiche principali: - Superficie di stampa da 320x260x330 mm; - Nessuna taratura meccanica; - Pronta all'uso; - Ambiente di stampa chiuso con area di lavoro a temperatura controllata; - Caricamento del materiale senza accedere all'area di stampa; - Doppio estrusore di stampa. Specifiche tecniche: DIMENSIONI - Dimensioni esterne (LxPxH): 400x450x650 mm; - Peso: 25 kg. - Struttura: struttura portante in alluminio rettificato - Cover esterna: lamiera, PVC e plexiglass - Piano di stampa: riscaldato in alluminio rettificato - Movimentazioni assi: XZ guide lineari con pattini a ricircolo di sfere; Y guida lineare con pattino strisciante. STAMPA - Tecnologia di stampa: Fused Filament Fabrication (FFF) - Area di stampa (XYZ): 320x260x330 mm (27,45 lt) - Altezza min. layer: 0,1 mm - Risoluzione del movimento: XYZ 0,01 mm - Doppio estrusore: si - Diametro filamento: 1,75 mm - Diametro ugello: 0,5 mm - Materiali stampabili: multimateriale - Software: Windows, Mac e Linux - Tipi di file: STL, OBJ, GCODE	cad	€ 2.600,00
200	NP	Videingranditore da tavolo a colori: videingranditore modulare a colori che ingrandisce testi e immagini fino a 50 volte la normale grandezza e li visualizza su di un monitor da 20" a colori TFT. Specifiche tecniche: Monitor a colori 20" TFT; Frequenza 60 Hz; Zoom continuo con autofocus; Ampio piano di lettura scorrevole; 4 modalità: fotografica, monocromatica in scala di grigi, positiva con alto contrasto e negativa; Ingrandimento da 2,5 a 50 volte; comprensivo di software già installato (per combinazioni di colore e puntatore); Illuminazione a LED; Dimensioni: 40x52x62,5 cm	cad	€ 2.000,00
201	NP	Videoproiettore Interattivo con staffa da parete. Caratteristiche tecniche: - LCD Panel 0.59" (1.5cm) P-Si TFT x3; - Luminosità: 2700 ANSI Lumen; - Risoluzione: WXGA (1280x800); - Contrasto: 10000:1; - Digital zoom 1.35x; - Throw ratio 0.3:1; - Immagini con diagonale di 2 m da appena 56 cm (da specchio a superficie di proiezione); - Diagonal display size 60~100" (152~254cm); - Funzioni di rete avanzate (wireless LAN opzionale); - Adatto a qualsiasi superficie piana; - Staffa da parete inclusa - Speaker 16W integrato; - Durata lampada 5000 ore std mode / 8000 ore eco mode; - Funzione penna interattiva; - Telecomando. CONNESSIONI: 2x HDMI, 2x mini D-sub a 15-pin, 1x connettore RCA per Composite, 2x stereo mini, 1x coppia RCA (S/D), 1x mic, 3x type A (PC-less presentation, wireless adapter and FT-01 Finger Touch connection) 1x type B (USB display or USB mouse control), 1x 9-pin D-sub for RS232C Control, 1x Rete Cablata LAN RJ-45 - comprensivo di software e 2 penne interattive; Garanzia : 36 mesi - Garanzia lampada: 36 mesi/4000 ore in eco mode	cad	€ 1.600,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
202	NP	Stazione di lavoro interattiva. La superficie può essere messa in posizione verticale o in orizzontale, senza dover spostare l'attrezzatura collegata. Regolabile in altezza, superficie in laminato bianca utilizzabile con pennarelli, struttura in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotato di quattro ruote con sistema di bloccaggio; include ripiano per notebook e staffa per Videoproiettore. Dimensioni: 180x90x76/120 h cm. Diagonale: 56" 4:3/65" 16:9. Incluso software di gestione Easiteach. Compreso installazione e collaudo.	cad	€ 3.200,00
203	NP	Monitor 84" UHD (4K) Multi-touch LED con Easiteach. Monitor a LED multi-touch con ricevitore combinato ottico e infrarossi 4/10 tocchi. Specifiche tecniche: Monitor a LED 84"; Risoluzione 3840x2160 Ultra HD (4k); Contrasto: 5000:1; Luminosità: 350 cd/mq; Pannello LED di tipo professionale pensato per l'utilizzo continuo 24 ore al giorno e 7 giorni su 7 fino a 50.000 ore; Tecnologia touch: ottica combinata con un campo ad infrarossi attivo a 10 tocchi; Tasti rapidi laterali: 15 comandi rapidi per ciascun lato permettono di accedere velocemente e in maniera intuitiva alle principali funzioni; Vetro Edge Anti Glare: vetro di sicurezza antiriflesso, antigraffio e antipolvere e con una superficie particolarmente liscia che agevola la scrittura con il dito. Spessore 5 mm; Collegamento con il computer plug-and-play (win/mac/Linux/Android); Altoparlanti 15Wx2 integrati; utilizzabile con le dita o con la penna; Include software di gestione Easiteach, telecomando, penna stilo. Garanzia: 24 mesi Comprensivo di staffa a parete.	cad	€ 8.500,00
204	NP	Monitor interattivo Multi-Touch da 55" , retroilluminato a LED. Risoluzione 1920x1080; Luminosità 350cd/m2; Touchscreen 10 tocchi, tecnologia ad infrarossi; Risoluzione sensore: 32767x32767, velocità di scansione 8 ms, Accuratezza 1 mm; Supporto HID; Input con dita o penna; Speaker frontali da 15Wx2; Vetro temperato da 4 mm, trasmittanza >95%, anti-riflesso e a basso attrito. Sensore di luce intelligente; Slot OPS con predisposizione per inserimento PC integrati; Cornice ad infrarossi sostituibile; Durata retroilluminazione: fino a 50.000 ore (80.000 ore in ECO Mode); Tasto di accensione frontale; Pannello frontale con connessioni rapide: 1xHDMI in, 1xUSB per touch, 1xUSB per media player, 2xUSB per PC (1xUSB 2.0; 1xUSB3.0), 1xMIC Posteriori: 1xUSB per media player, 1xUSB for touch, 2xHDMI in, 1xVGA in, 1xAudio in, 1xAV in, 1x YPBPR/YCBCr/audio IN, 1x AV out, 1x Audio out, 1x RS232; Consumo massimo <240W / Eco mode =120W / Standby mode =0.5W; Software autore per Monitor interattivo con import da formato IWB, integrabile con programmi Office (Word, Excel, PowerPoint). Garanzia: 12 mesi. Comprensivo di staffa a parete.	cad	€ 2.000,00
205	NP	Letto di testo digitale eBook micro SD 4 GB Flash 17,3 cm (6,8") Display Touchscreen 1430 x 1080 LAN wireless Micro USB; design impermeabile e a prova di polvere. Specifiche tecniche: Schermo touchscreen extra-large da 6,8" Carta E Ink HD ad alta risoluzione (1430 x 1080, 265 dpi); Peso e dimensioni: 233 g, 79x129x9,7 mm; Memoria: 4 GB di memoria integrata; Luce frontale: ComfortLight integrata completamente regolabile, con un rivestimento ultrasottile; Connettività: Wi-Fi 802.11 b/g/n, Micro USB; Durata della batteria: fino a 2 mesi;	cad	€ 200,00
206	NP	Stampante multifunzione LaserJet Color, Tecnologia di stampa Laser, Velocità di stampa (nero, qualità normale, A4/US Letter) 18 ppm, Risoluzione di scansione ottica 1200 x 1200 DPI, Interfaccia standard Ethernet, USB 2.0	cad	€ 400,00
207	NP	Stampante multifunzione A3 a colori. Stampa Inkjet, ConnessioneWi-Fi, tempo uscita prima pagina 7 Secondi (B/N), 7 Secondi (Colore) Velocità di stampa 24 Ppm (B/N), 24 Ppm (Colore) Velocità di stampa in fronte/retro 16 Ppm A4 B/N, 16 ppm A4 a colori, Risoluzione di stampa 4.800 x 1.200 DPI. Funzione FAX , Funzione Scanner , Funzione Copia	cad	€ 750,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
208	NP	Videocamera per sistema di videoconferenza: videocamera HD dotata di funzioni di panoramica, inclinazione e zoom (PTZ). Webcam: Qualità video HD a 1080p e 30 fotogrammi al secondo; H.264 UVC 1.5 con codifica video scalabile (SVC); Campo visivo di 90°; Panoramica di 260° e inclinazione di 130° motorizzate; Zoom Full HD 10X lossless controllabili da telecomando; 3 posizioni preimpostate e pulsante per la posizione iniziale della videocamera; Controllo PTZ a distanza dei prodotti ConferenceCam nelle app supportate; Ottica ZEISS® con messa a fuoco automatica; Kensington Security Slot; LED di conferma dello streaming video; Filettatura per treppiede standard; Supporto videocamera da tavolo o parete; Telecomando: Raggio d'azione di 3 metri (10 piedi); Garanzia: 2 anni di garanzia sull'hardware;	cad	€ 800,00
209	NP	Fotocamera digitale 12 MegaPixel di semplice utilizzo, specificatamente progettata per bambini/ragazzi. Caratteristiche: - Sensore da 12 Mega Pixel - risoluzione 4032x3024; - Memoria interna da 64 MB espandibile con schede di memoria Secure digital (SD card); - Display TFT da 2.0" ad alta qualità; - Flash integrato e Autoscatto; - Registrazione di Audio e Filmati video; - Rivestimento in gomma per un'alta resistenza agli urti; - Base Docking station per una connessione semplice al PC; - Semplice tasto per scattare foto	cad	€ 230,00
210	NP	Pc desktop , processore i7-7700, sistema operativo incluso Windows 10, RAM installata 8 GB, Scheda grafica dedicata, Capacità hard disk 1000 GB, Tipo drive ottico DVD±RW, compreso Schermo 24" Tipologia display LED Risoluzione 1920 x 1080 pixels Tempo di risposta 1 ms	cad	€ 1.050,00
211	NP	ClassCast Audio Broadcasting System Head - 6 Cuffie Wireless Bluetooth + ricevitore. Ricezione audio in modalità wireless da qualsiasi dispositivo collegato al trasmettitore. Cuffie e trasmettitore dotate di tre canali (A / B / C). Possibile collegare fino a 18 cuffie ad un trasmettitore , con raggio di portata fino a 30 metri. Il trasmettitore è dotato di pulsante-microfono.	cad	€ 380,00
212	NP	Lettore DVD blu ray tipo Sony UBPX800: Lettore nativo 4K Ultra-HD Blu-ray Disc, Hi-Res Audio, wireless multiroom, bluetooth audio; Compatibilità 3D; Tipi di dischi supportati BD,CD,CD-R,CD-ROM,CD-RW,DVD+R,DVD+R DL,DVD+RW,DVD-R,DVD-R DL,DVD-RW Formato audio integrato Dolby Atmos,Dolby TrueHD ;	cad	€ 350,00
213	NP	Etichettatrice elettronica tipo Dymo Label Writer 4XL. Etichette extralarge (formato 104x159mm): - Stampa su tutte le etichette LabelWriter più il formato specifico mm 104x159 - Velocità di stampa fino a 53 etichette al minuto - Stampa termica- Etichette con testo, grafici e codici a barre, loghi, ecc., con risoluzione 300 dpi - Compreso software - Connessione USB - Windows® XP / Windows Vista® /Windows® 7 / Mac® 10.4+ - Garanzia 2 anni + 1 aggiuntivo - Adattatore 220 V incluso.	cad	€ 500,00
214	NP	Document camera 5 megapixel . Specifiche tecniche: Interfaccia USB; Microfono interno; Risoluzione immagini digitali: 5.0 MP; Luce incorporata (4 LED brillanti); Cattura e mostra sia immagini statiche che video; Base solida con un treppiede più stabile; Messa a fuoco automatica e manuale; Zoom manuale 6x; Uscita VGA	cad	€ 430,00
215	NP	Totem 21,5" Multi-touch con PC integrato Windows 10 Professional, struttura portante in acciaio verniciato e superficie laterale in plexiglass e garanzia 2 anni. Hardware: Display LED 21,5" 16:9 FULL-HD, 1920X1080, superfice in Vetro Touch Screen di tipo Capacitivo Proiettato a 10 tocchi; CPU Intel Pentium DualCore G3260 3.3GHz; RAM DDR3 4GB; Hard Disk 500GB 5.400 Rpm; LAN GIGABIT + LAN Wireless WI-FI; Lettore Multicard (SD, MS, MMC, MS Pro); Webcam e Microfono; Casse audio amplificate; Certificazione CE	cad	€ 2.000,00

N.	Tariffa	Descrizione dei lavori	U.M.	Importo unitario
216	NP	Tastiera "facilitata" in italiano. Tasti di grandi dimensioni (2x2 cm) di cinque diversi colori che vanno a caratterizzare gruppi di tasti funzione differenti: rossi (numeri); blu (consonanti); azzurri (vocali); arancioni (punteggiatura, operatori matematici, lettere accentate); verdi (vari tasti "funzione"). Compatibile con le piattaforme Windows e MAC.	cad	€ 200,00
217	NP	PC portatile con le seguenti caratteristiche minime: Intel® Core i7-7500U; 4GB 3200MHZ DDR4; HDD 1 TB; VGA 2GB NV930MX; Display 15,6" FHD LED Antiglare (1920 x 1080) Slim con Camera; DVDRW Optical Drive; Batteria 4 Celle (41WHr); sistema operativo WIN10	cad	€ 680,00
218	NP	LEGO Education WeDo 2.0 - Charge Pack per 8 studenti. Ogni kit base si presenta in un contenitore per l'ordinamento dei pezzi, con etichette per la catalogazione dei diversi componenti, motore, sensori (di movimento e di inclinazione), smarthub e abbastanza mattoncini per lavorare comodamente con 2 studenti per ogni set. Software gratuito con strumento di editing per documentare e condividere le proprie esperienze. Il set include: 4x Set Base, 4x batteria ricaricabile con trasformatore.	cad	€ 1.000,00
219	NP	LEGO® MINDSTORMS® Education NXT - Set base. Kit con l'essenziale per la creazione di robot basati su NXT, il nuovo mattoncino programmabile. Il kit include 431 elementi. Caratteristiche: • Nuova batteria ricaricabile al litio DC (compresa caricabatteria) • Contenitore in plastica con scomparti per riporre i pezzi ordinatamente. Inclusi nel kit: • 1 mattoncino programmabile NXT • 3 servo motori con sensori di rotazione integrati • 1 sensore di luce, 1 sensore audio, 1 sensore ad ultrasuoni che misura distanza e può riconoscere oggetti in movimento • 2 sensori di contatto • 7 cavi di collegamento per sensori/motori • 1 cavo USB • Centinaia di pezzi di montaggio. Compreso software.	cad	€ 420,00
220	NP	LEGO Education StoryStarter - Set base per 5 studenti. • Software StoryVisualizer • 24 attività suddivise in 4 categorie • Griglie dell'apprendimento basata su obiettivi didattici specifici • Strumenti per la valutazione, proposte di lezione, suggerimenti e trucchi • guida per insegnanti	cad	€ 175,00
221	NP	Kit Storytelling ed espressione personale: kit per una classe completa di 25 studenti della scuola d'infanzia e primaria. Il kit include: • 3x LEGO® DUPLO StoryTales • 3x LEGO® DUPLO Costruisci le emozioni • 5x LEGO® Education StoryStarter set base da 5 studenti • 5x set di espansione: Favole e Fiabe, Personaggi e professioni, Comunità • 24x LEGO® Education BuildToExpress set base	cad	€ 3.200,00
222	NP	Kit Storytelling interattivo ICT. Kit completo per creare favole digitali, interattive, animate, video in stop motion e time-lapse. Il set include: • 1x HUE Animation Studio • 1x Easi-Listener: lettore CD/MP3 portatile con 6 cuffie • 1x Interactive Wall: pannello con registratore • 1x Album fotografico parlante in A4 • 1x CampusCamera: videocamera e fotocamera HD • 1x Story Sequencer	cad	€ 520,00
223	NP	Sistema per l'apprendimento delle lingue Campus Language System, comprensivo di kit di differenti cd card set con vocaboli e conversazioni e cuffie con microfono. Composto da: - 4 Jack audio per cuffie e 4 cuffie per l'utilizzo fino a 4 studenti contemporaneamente; - 1 Jack audio per Casse - 1 borsa da trasporto - 1 alimentatore - Registratore integrato per memorizzare fino a 2 minuti dell'esercizio dello studente (utilizzando le cuffie con microfono) - Schermo LCD di ampie dimensioni - 4 pulsanti colorati per la navigazione. Comprensivo di CD CARD SET - Serie di diversi Set: ogni Set include 40 schede con superficie scrivibile/cancellabile, un CD per guidare gli studenti attraverso le lezioni interattive (45 minuti di contenuti audio) per oltre 80 attività. Include i seguenti set: Vocabolario Illustrato Set 1: 120 vocaboli di uso comune relativi ad argomenti primari - Vocabolario Illustrato Set 2: 156 vocaboli; Frasi&Modi di Dire: oltre 80 frasi; Conversazione; Matematica: attività, domande e vocaboli; Scienze: attività, domande e vocaboli.	cad	€ 190,00