



Provincia di Modena

Area Lavori pubblici - Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

## **I.I.S. “L. SPALLANZANI” via Solimei – Castelfranco E. (MO).**

### **RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO NORMATIVO LOCALI “CENTRO OASI” – EDIFICIO C.**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **ELENCO PREZZI UNITARI**

F.to Il Direttore dei Lavori  
**Geom. Linda Guerrini**  
[guerrini.l@provincia.modena.it](mailto:guerrini.l@provincia.modena.it)

F.to Il Direttore dei Lavori strutture  
**Ing Daniele Gaudio**  
[gaudio.d@provincia.modena.it](mailto:gaudio.d@provincia.modena.it)

F.to Il Responsabile del Procedimento  
**Dr Ivano Campagnoli**  
[campagnoli.i@provincia.modena.it](mailto:campagnoli.i@provincia.modena.it)

### ELENCO PREZZI

PRG	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	A	<b>OPERE EDILI ED AFFINI</b>		
2	A.01	<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>		
3	A.01.001	<b>Disfacimento di strutture</b>  Disfacimento di strutture eseguite a mano o con mezzi meccanici leggeri e trasporto delle macerie alle discariche (distanza massima dal cantiere km. 15), compreso il tiro in alto o calo in basso dei materiali da qualsiasi altezza anche a mezzo di elevatore meccanico, provenienti anche dalle demolizioni, compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento e la mano d'opera per la manovra dell'organo elevatore:		
4	A.01.001.a	<b>di tetti in laterocemento armato</b> di tetti in laterocemento armato, compreso il manto di copertura, strutture d'ancoraggio e portanti, misura effettiva.	m <sup>2</sup>	73,82
		(Euro settantatre/82 )		
5	A.01.001.b	<b>di manto impermeabile</b> Rimozione di strato impermeabile in manto bituminoso doppio strato, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, compreso il tiro in alto o calo in basso e trasporto alla discarica.	m <sup>2</sup>	19,76
		(Euro diciannove/76 )		
6	A.01.001.c	<b>di pavimenti in cotto, ceramica, quadrotti di cemento o klinker</b>  di pavimenti in cotto, ceramica, quadrotti di cemento o klinker, compreso lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione dei materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubblica discarica. Compreso il sottofondo sino ad uno spessore massimo di 10 cm.		

			m <sup>2</sup>	15,50
7	A.01.001.d	(Euro quindici/50 ) <b>rimozione di zoccolino battiscopa in legno</b>		
			m	2,20
8	A.01.001.e	(Euro due/20 ) <b>rimozione di lattonomie pluviali di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio.</b>		
			m	5,50
9	A.01.001.f	(Euro cinque/50 ) <b>rimozione di serramenti in legno o ferro con controtelaio</b>		
			Cadauno	25,00
10	A.01.001.g	(Euro venticinque/00 ) <b>rimozione di apparecchi idrosanitari in genere.</b>		
			Cadauno	19,00
11	A.01.001.h	(Euro diciannove/00 ) <b>rimozione di rivestimenti in legno/pvc/altro.</b>		
			m <sup>q</sup>	5,00
12	A.01.002	(Euro cinque/00 ) <b>Demolizione di intonaci.</b>  Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli interni, compresi la rimozione di parti smosse delle murature o di rivestimenti esterni o interni in ceramica o similari, prestando comunque attenzione a non danneggiare la superficie della muratura ed eventuali strati di intonaco sottostanti di pregio o dipinti, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di rivestimenti e la rimozione e ricollocazione di eventuali impianti o tubature di impianti, compresi, lo spostamenti fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubblica discariche; misurazione vuoto per pieno con deduzioni delle aperture pari o superiori a 2,00 mq di superficie. interno: in malta di calce.		
			m <sup>2</sup>	10,50
		(Euro dieci/50 )		

13	A.01.003	<b>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti</b>	m <sup>2</sup>	4,37
		(Euro quattro/37 )		
14	A.01.004	<b>Scavo di fondazione da eseguirsi a mano.</b> Scavo di fondazione da eseguire a mano in locali interni di fabbricati esistenti secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, fino a 2 m di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonché gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto di materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere km. 15).	m <sup>3</sup>	164,79
		(Euro centosessantaquattro/79 )		
15	A.01.005	<b>Onere per discarica controllata.</b> Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni, da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente (al fine di acquistare le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale due tonnellate).	m <sup>3</sup>	12,87
		(Euro dodici/87 )		
16	A.02	<b>COSTRUZIONI</b>		
17	A.02.001	<b>Vespaio</b> Fornitura e posa in opera di vespaio creato con scheggioni di cava sistemati a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera.	m <sup>3</sup>	71,64
		(Euro settantuno/64 )		
18	A.02.002	<b>Magrone di fondazione.</b> Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per getto di fondazione e sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri: a tonn. 0,15 di cemento tipo 325.	m <sup>3</sup>	99,77
		(Euro novantanove/77 )		

19	A.02.003	<p><b>calcestruzzo in opera per fondazioni.</b></p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato strutturale durabile prestazione garantita UNI 11104, a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 35 mm, classe di lavorabilità (slump) S3, rapporto A/C &lt;= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p>	m <sup>3</sup>	160,00
		(Euro centosessanta/00 )		
20	A.02.004	<p><b>Casseri.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura: per opere di fondazione in tavole (plinti, travi rovesce, murature di fondazioni).</p>	m <sup>2</sup>	21,42
		(Euro ventuno/42 )		
21	A.02.005	<p><b>Acciaio per cemento armato.</b></p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 10 mm</p>	kg	5,00
		(Euro cinque/00 )		
22	A.02.006	<p><b>Sottofondo grezzo alleggerito 5 cm.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di sottofondo grezzo alleggerito 5cm medio tipo isolcap o equivalente in conglomerato cementizio ed aggregati leggeri in polistirolo</p>		87,02
		(Euro ottantasette/02 )		
23	A.02.007	<p><b>Barriera al vapore.</b></p> <p>Barriera al vapore costituita da un foglio di polistirene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 1mm, colore nero.</p>		

			m <sup>2</sup>	16,02
24	A.02.008	<p>(Euro sedici/02 )</p> <p><b>Impermeabilizzazione.</b></p> <p>Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 °C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso da pagare a parte, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 3 mm.</p>		
25	A.02.009	<p>(Euro undici/98 )</p> <p><b>Isolante termico.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività termica 0,034 W/mK, resistenza a compressione &gt; 300 KPa: spessore 50 mm.</p>	m <sup>2</sup>	11,98
26	A.02.010	<p>(Euro venti/00 )</p> <p><b>Pavimentazione.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione di ceramica smaltata in piastrelle effetto legno di prima scelta con superficie naturale antiscivolo, ottenute perpressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo costituito da uno strato di cm 4/6 di malta cementizia tirata perfettamente piana a frattazzo fino. Compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 30x60 cm, effetto legno.</p>	m <sup>2</sup>	20,00
27	A.02.011	<p>(Euro settantasette/91 )</p> <p><b>Zoccolino a pavimento in marmo.</b></p> <p>Fornitura di zoccolino a pavimento in marmo bottoncino, altezza cm 8, spessore cm 1, lucidato un piano e una costa; posato in opera a colla o a malta, compreso l'onere della stuccatura delle fughe verticali e della linea di contatto con il pavimento con cemento bianco o misto a colore.</p>	m <sup>2</sup>	77,91
			m	12,34

28	A.02.012	(Euro dodici/34 ) <b>Soglia in marmo.</b> Fornitura e posa in opera di soglia in marmo bottoncino (spessore cm 3) su letto di malta cementizia, lucidi su piano e una costa a vista escluse le lavorazioni speciali.	m	140,09
29	A.02.014	(Euro centoquaranta/09 ) <b>Struttura in acciaio.</b>		0,00
30	A.02.014.a	(Euro zero/00 ) <b>Tettoia in carpenteria metallica.</b> Fornitura, posa in opera e assemblaggio di tettoia in carpenteria metallica con membrature portanti in travi e pilastri in profilati laminati a caldo della serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, L, ecc. del tipo S 275. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento, il taglio, a misura, le forature, le flange, la bullonatura (con bulloni di classe 10.9), le saldature (secondo le indicazioni progettuali), gli sfridi, i tirafondi diam. 20 (classe S 355 - UNI EN 10025-2), controventi diam. 14, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte. in acciaio Fe 430 B/S 275 - UNI EN 10025-2 viti 10.6, dadi 10S - UNI EN ISO 898 - 1:2001	kg	8,08
31	A.02.014.d	(Euro otto/08 ) <b>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione</b> Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	kg	0,39
32	A.02.015	(Euro zero/39 ) <b>Copertura in pannelli termoisolanti.</b>		

		Realizzazione di copertura in pannelli termoisolanti, di spessore complessivo 150 mm, a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,5 mm, da schiuma poliuretana con densità 40 kg/mc, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 0,8 mm rivestita da una protezione insonorizzante a base bituminosa e da una lamina di alluminio naturale. Peso pannello 17,4 kg/mq, Trasmittanza termica 0,15 W/mqK secondo la normativa UNI EN14509 A 10. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento. Compresa la realizzazione dei lucernari come da disegni grafici di progetto con lastre in vetroresina esterne, intercapedine di rete elettrosaldata diam. 2,2 maglia 50x75 e lastra in policarbonato interna, compresi ogni lavorazione di taglio dei pannelli, giunzioni, fissaggi e predisposizioni per gronde scossaline, pluviali e quant'altro occorra a rendere l'opera a regola d'arte.		
		.....	m <sup>2</sup>	120,00
		(Euro centoventi/00 )		
33	A.02.016	<b>Raccordo falda-parete in acciaio preverniciato 3150x312 mm.</b>		
		.....	m	18,00
		(Euro diciotto/00 )		
34	A.02.017	<b>Canali di gronda, converse, scossaline</b>		
		Fornitura e posa in opera di canali di gronda, converse, scossaline, compluvi, copertine e bandinelle a sagoma corrente in lamiera di acciaio zincato comunque sagomata di qualsiasi spessore, rivettata e sigillata compreso il raccordo al pluviale di scarico questi compreso completo di collari per diametro 20 zincato. Poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, compresi gli staffaggi, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine. Terminale in ghisa e bocche ai pluviali.		
		.....	a corpo	1.500,00
		(Euro millecinquecento/00 )		
35	A.02.018	<b>F.p.o. di tubi pluviali.</b>		
		Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati con imbocchi saldati a stagno, in qualsiasi diametro, compreso i braccioli di sostegno ed i collarini di zinco, per colonne normali inclusione dei pezzi speciali, compresi altresì gli innesti di gronda e fognatura e le assistenze murarie: in lamiera zincata o preverniciata sezione circolare da diametro 10, spessore 6/10.		
		.....	m	40,00
		(Euro quaranta/00 )		
36	A.02.019	<b>Realizzazione di collegamento pluviale allo scarico esistente.</b>		
		Comprese le necessarie opere murarie.		
		.....	a corpo	250,00

37	A.02.020	(Euro duecentocinquanta/00 ) <b>Intonaco civile per interni con rete porta intonaco.</b> Intonaco civile per interni con malta di calceidraulica atonn. 0,35, eseguito in due strati e finemente frattazzato, armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro - peso 140 g/mq.	m <sup>2</sup>	24,40
38	A.02.21	(Euro ventiquattro/40 ) <b>Tinteggiatura con idropittura acrilica lavabile per interni.</b>		5,00
39	A.02.21.a	(Euro cinque/00 ) <b>su intonaco civile tinte chiare (tre mani).</b>	m <sup>2</sup>	5,50
40	A.02.21.b	(Euro cinque/50 ) <b>su intonaco civile tinte forti (tre mani).</b>	m <sup>2</sup>	6,20
41	A.03	(Euro sei/20 ) <b>OPERE DI RISTRUTTURAZIONE</b>		
42	A.03.01	<b>Manto impermeabile prefabbricato.</b> Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di polistirene da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo preesistente, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 - 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg entrambe armate con tessuto non tessuto di polistirene da filo continuo.	m <sup>2</sup>	28,23
		(Euro ventotto/23 )		

43	A.03.02	<p><b>Bocchettoni in gomma.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/62 )</p>	Cadauno	32,62
44	A.03.03	<p><b>Chiusini per terrazzi.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/91 )</p>	Cadauno	18,91
45	A.03.04	<p><b>Desanilizzazione e deumidificazione.</b></p> <p>Desanilizzazione e deumidificazione delle murature eseguita con stesura di boiaccia desanilizzante, riporto di intonaco deassorbente e deumidificante, spessore minimo cm. 2 e rasatura finale. Compresa nel prezzo la rimozione dell'intonaco esistente anche a piccole zone.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantatre/40 )</p>	m <sup>2</sup>	53,40
46	A.03.05	<p><b>Riparazione di lesioni diffuse eseguita con rete e betoncino</b></p>		

		<p>Riparazione di lesioni diffuse eseguita con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed inclusa la realizzazione dell'intonaco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura;</li> <li>- allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse;</li> <li>- pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo;</li> <li>- stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia;</li> <li>- applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco armato con rete in fibra di vetro peso 140 g/mq, questo compreso nel prezzo;</li> </ul> <p>misurazione del muro trattato sulle due facce con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti</p>		
		.....	m <sup>2</sup>	60,00
		(Euro sessanta/00 )		
47	A.03.09	<p><b>Porta interna.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna liscia simili all'esistente con intelaiatura in abete a struttura cellulare, ad un'anta, con rivestimento sulle due facce in fibra di legno dello spessore di mm. 4, nobilitato, spessore finito mm. 42 - 43 circa, dimensioni cm. 80 - 90 x 200 - 210, completa di cassonetto coprimuro, di cornici coprifilo con aletta mm. 70 x 10, ferramenta d'uso, serratura da infilare e maniglie tipo medio di produzione in serie.</p>		
		.....	Cadauno	350,00
		(Euro trecentocinquanta/00 )		
48	A.03.10	<p><b>Modifica al serramento esterno esistente.</b></p> <p>Modifica al serramento esterno esistente al fine di rendere apribile la parte fissa. La lavorazione comprende lo smontaggio del serramento, la sostituzione del vetro e telaio con nuovo apribile a battente (su indicazione della DL e come da elaborato grafico allegato), la modifica del telaio e il rimontaggio finale. Il nuovo telaio e vetro avranno le medesime caratteristiche di materiale, prestazione e colore dell'esistente. Compreso nel prezzo ogni onere, lavorazione ed accessori per rendere l'opera a regola d'arte. Compreso nel prezzo la rimozione e rimontaggio del serramento.</p>		
		.....	a corpo	1.300,00
		(Euro milletrecento/00 )		
49	A.03.11	<p><b>Smontaggio e rimontaggio di masse radianti esistenti.</b></p>		

		Smontaggio di masse radianti, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere; compreso nel prezzo lo svuotamento, il rimontaggio, nuovi tubi e accessori al fine di rendere l'opera a regola d'arte.		
		.....	Cadauno	110,00
		(Euro centodieci/00 )		
50	A.04	<b>Mano d'opera</b>		
		.....		
51	A.04.01	<b>Costo orario della manodopera edile.</b>		
		Costo comprensivo delle spese generali ed utile dell'impresa. Operaio qualificato per sistemazioni varie: ripristini assistenze, allacciamenti, compreso ogni materiale e lavorazione per rendere l'opera a regola d'arte.		
		.....	ora	28,00
		(Euro ventotto/00 )		
52	A.04.02	<b>Costo orario della manodopera impiantistica</b>		
		Costo comprensivo delle spese generali ed utile dell'impresa. Operaio qualificato per assistenze alle opere di demolizione, comprese la fornitura di materiali.		
		.....	ora	30,00
		(Euro trenta/00 )		
53	B	<b>IMPIANTO ELETTRICO.</b>		
		.....		
54	B.01	<b>Mano d'opera</b>		
		.....		
55	B.01.01	<b>Installatore 2a categoria.</b>		
		Mano d'opera in economia per smontaggio e successivo ripristino impianti a parete/soffitto. Prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%		
		.....	ora	26,43
		(Euro ventisei/43 )		
56	B.02	<b>Impianti elettrici negli edifici residenziali e terziario.</b>		

57	B.02.01	<p>.....</p> <p><b>Impianto elettrico utilizzatore tipo a vista.</b></p> <p>.....</p>		0,00
		(Euro zero/00 )		
58	B.02.01.a	<p><b>punto luce singolo, grado di protezione IP 40</b></p> <p>Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m<sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m<sup>2</sup>, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:</p> <p>.....</p>	Cadauno	31,28
		(Euro trentuno/28 )		
59	B.02.01.b	<p><b>Comando a pulsante, grado di protezione IP 40</b></p> <p>Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m<sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m<sup>2</sup>, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete:</p> <p>.....</p>	Cadauno	37,45
		(Euro trentasette/45 )		
60	B.02.01.c	<p><b>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista.</b></p> <p>Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 m<sup>2</sup> in pianta, in ambiente fino a 20 m<sup>2</sup>, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07VK di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 10 A + T, singola, in custodia IP 40</p> <p>.....</p>	Cadauno	49,66
		(Euro quarantanove/66 )		
61	B.03	<p><b>Impianti per trasmissione e distribuzione in bassa tensione.</b></p> <p>.....</p>		

62	B.03.01	<b>Cassetta di derivazione da parete</b>  Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50  .....  (Euro trenta/20 )	Cadauno	30,20
63	B.04	<b>Illiminazione civile ed industriale.</b>  .....		
64	B.04.01	<b>Plafoniere stagne.</b>  Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata per lampade fluorescenti lineari Ø 16 mm, lunghezza 1.600 mm, grado di protezione IP 66, per lampade da: 1 x 36 W  .....  (Euro centosedici/42 )	Cadauno	116,42
65	C	<b>IMPIANTO TERMO-IDRAULICO</b>  .....		
66	C.01	<b>rifacimento tubo di riscaldamento.</b>  .....		
67	C.01.01	<b>F.p.o. tubo multistrato dim. 32 mm x 3,0 mm.</b>  Fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mk, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessore: 32 mm x 3,0 mm. Compresi nel prezzo ogni onere e manodopera per rendere l'opera a regola d'arte.  .....  (Euro quattordici/83 )	m	14,83
68	C.01.02	<b>F.p.o. isolamento termico delle tubazioni.</b>  Fornitura e posa in opera di isolamento termico delle tubazioni realizzato con coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mk: diam. interno 35 mm. Compreso nel prezzo ogni onere per rendere l'opera a regola d'arte.  .....	m	10,02

69	C.02	(Euro dieci/02 ) <b>Sistemazione dell'impianto idrico-sanitario e degli accessori.</b> Sistemazione dell'impianto idrico-sanitario e degli accessori, previsto nella ricollocazione dei sanitari, boiler elettrico ecc.. accatastati in sito in funzione del ridimensionamento del bagno handicapp. Compresa l'eventuale nuova fornitura e posa di allacciamenti necessari al suo funzionamento in conformità con le vigenti normative. Compreso nel prezzo le forniture e montaggi per le eventuali sostituzioni di pezzi danneggiati, le assistenze murarie, il completo ripristino della caldaia e pavimentazione e quant'altro occorre a rendere l'opera a regola d'arte.	a corpo	500,00
70	C.03	(Euro cinquecento/00 ) <b>Aspiratore.</b> Realizzazione di aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificante omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico, comprese le occorrenti assistenze murarie e canali e griglie in acciaio per il collegamento alla parete esterna e quant'altro occorra a rendere l'opera a regola d'arte: aspiratore 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H <sub>2</sub> O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB.	Cadauno	250,00
71	C.04	(Euro duecentocinquanta/00 ) <b>Piletta a pavimento.</b> Fornitura e posa in opera di piletta a pavimentocompleta di griglia metallica e sifone incorporato. Compreso nel prezzo i materiali per l'allacciamento allo scarico, le occorrenti opere murarie ed il ripristino della pavimentazione.	Cadauno	70,00
72	O	(Euro settanta/00 ) <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>		0,00
73	O.01	(Euro zero/00 ) <b>Recinzione e delimitazione di cantiere.</b> Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo.		

				m	9,86
		(Euro nove/86 )			
74	0.02	<b>Delimitazione zone di lavoro.</b>	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,....) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.	m	3,00
		(Euro tre/00 )			
75	0.03	<b>Trabattello mobile prefabbricato.</b>	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori. per tutta la durata dei lavori. per altezze da 3,6 a 5,4.	cad	110,56
		(Euro centodieci/56 )			
76	0.04	<b>Protezioni contro le cadute nel vuoto.</b>	Parapetto in legno o metallico di protezione, realizzante condizioni di sicurezza contro la caduta verso i lati aperti, con strutture aventi caratteristiche di resistenza e geometria adeguata (in conformità alle norme vigenti), escluso eventuale uso di piattaforma aerea: per tutta la durata dei lavori.	m	15,00
		(Euro quindici/00 )			
77	0.05	<b>Cassone metallico.</b>	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m3 6 Nolo per un mese lavorativo.	cad	10,20
		(Euro dieci/20 )			
78	0.06	<b>Cartello segnalatore triangolare.</b>	Cartello segnalatore triangolare in lamiera metallica, lato sino a cm 60. Fornitura e posa in opera per la durata del cantiere, ivi non compreso sostegno.	cad	15,46
		(Euro quindici/46 )			
79	0.07	<b>Cartello segnalatore quadrato.</b>	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per ladurata del cantiere		

			cad	19,02
80	0.08	<p>(Euro diciannove/02 )</p> <p><b>Cartello segnalatore generico.</b></p> <p>Cartello segnalatore generico di divieto e/o pericolo e/o obbligo e/o per indicazioni antincendio e/o salvataggio in lamiera metallica. Fornitura e posa per la durata del cantiere</p>	cad	16,65
81	0.09	<p>(Euro sedici/65 )</p> <p><b>Elmetto.</b></p> <p>Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile</p>	cad	8,00
82	0.10	<p>(Euro otto/00 )</p> <p><b>Occhiale di protezione a stanghette.</b></p> <p>Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici. Per tutta la durata dei lavori.</p>	cad	4,00
83	0.11	<p>(Euro quattro/00 )</p> <p><b>Cuffia antirumore con riduzione pari a 24 dB.</b></p> <p>Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB. Per tutta la durata dei lavori.</p>	cad	3,00
84	0.12	<p>(Euro tre/00 )</p> <p><b>Cuffia antirumore con riduzione pari a 35 dB.</b></p> <p>Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; per tutta la durata dei lavori.</p>	cad	4,00

85	O.13	(Euro quattro/00 ) <b>Scarpa a norma UNI EN ISO 20345.</b> Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntuale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione SIP, priva di parti metalliche; per tutta la durata dei lavori.	cad	13,00
86	O.14	(Euro tredici/00 ) <b>DPI per vie respiratorie (maschere, semi maschere, ...)</b> mascherine monouso per polveri a grana medio-fine. Classe FFP1. Fornitura	cad	1,50
87	O.15	(Euro uno/50 ) <b>DPI per vie respiratorie (maschere, semi maschere, ...).</b> mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura. Classe FFP2S. Fornitura		3,00
88	O.16	(Euro tre/00 ) <b>Guanti ad elevata resistenza meccanica.</b> Guanti ad elevata resistenza meccanica utile per il maneggio di tondini in acciaio e operazioni di tinteggiatura: fornitura per ogni operatore e a coppia.		6,00
89	O.17	(Euro sei/00 ) <b>Cassetta di pronto soccorso.</b> Cassetta di pronto soccorso con contenuti indicati all'art 29 D.P.R. 303/56 ed art 2 del D.M. 28/07/1958 e succ. modifiche ed integrazioni. Si include altresì al contenuto della cassetta di sicurezza confezione di adrenalina munita di apposito autoiniettore, da utilizzarsi in caso di shock anafilattico in seguito a puntura di insetto (api, vespe, calabroni); set completo per l'asportazione di zecche dalla cute, consistente in pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed agosterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute; confezione di repellente per zecche, da applicarsi sulla pelle o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate dal parassita.	cad	80,00
90	O.18	(Euro ottanta/00 ) <b>Servizio di pulizia viabilità</b>		

		Servizio di pulizia della viabilità dai residui di polvere e fango o qualsiasi altro materiale lasciato dai mezzi in uscita dal cantiere, con cadenza giornaliera (a fine turno lavoro) e/o comunque ogni volta e secondo eventuali accordi presi con la D.L.; computato per ogni ora di lavoro effettivo esercizio.	ora	19,77
		(Euro diciannove/77 )		
91	O.19	<b>Riunione di coordinamento.</b> Riunione di coordinamento tra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni fase nuova lavorativa od introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite.	ora	25,78
		(Euro venticinque/78 )		
92	O.20	<b>Informazioni dei lavoratori.</b> Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Valutato per operaio di qualsiasi livello di qualifica.	ora	19,11
		(Euro diciannove/11 )		
93	O.21	<b>Puntello metallico regolabile.</b> Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori: puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete,	mq	15,00
		(Euro quindici/00 )		

Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato sul supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena composto da n. 19 pagine.

IL RUP

F.to (Dott. Ivano Campagnoli)