



PROVINCIA DI RAVENNA
 SETTORE LAVORI PUBBLICI
 Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

**LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" CON SEDE PRESSO "G. BALLARDINI"
 VIA BACCARINI, 17 - VIA CAMPIDORI - FAENZA**

**INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO PRESSO IL LICEO FAENZA "TORRICELLI-
 BALLARDINI" SEDE DI CORSO BACCARINI, 17 – VIA CAMPIDORI - FAENZA**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione, Edilizia Scolastica e Patrimonio: Dott. Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Resp. del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	arch. Giovanna Garzanti	Firme: firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	arch Caterina Panzavolta	firmato			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	geom. Enrico Morfino	firmato (per quanto di competenza).....			
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	arch. Caterina Panzavolta	firmato			
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE	arch. Giovanni Plazzi	firmato			
	ing. Marco Conti			
	p.i. Andrea Bezzi	firmato			
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI	ing. Marino Gilberto Della Valle Studio Ceccoli e Associati	firmato (per quanto di competenza).....			
PROGETTISTA OPERE ELETTRICHE	p.i. Weiner Pierantoni Studio tecnico Associato Multitecnica	firmato (per quanto di competenza).....			
ELABORAZIONE GRAFICA:	geom. Franco Tocco geom. Sara Vergallo	firmato			
0	EMISSIONE	G.P./ C.P.	C.P.	G.G.	31/05/2019
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI

Elaborato num: L	Revisione: 0	Data: 31/05/2019	Scala:	Nome file: All_L_Elenco Prezzi.doc
----------------------------	------------------------	----------------------------	--------	---------------------------------------

Per le eventuali lavorazioni non contemplate, che si rendessero necessarie nel corso dell'appalto e formalizzate con un nuovo prezzo, o per lavori in economia, secondo le indicazioni riportate all'art. 23 comma 16 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i. si farà riferimento e verranno utilizzate le voci di elenco prezzi desunte dall'ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE E DI DIFESA DEL SUOLO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA – ANNUALITA' 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A1_OPERE EDILI E IMPIANTI (SpCap 1)			
a1.1_RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (OG1-OS3-OS6-OS30) (Cap 1)			
Nr. 1 a1.1 001 A01.03.004	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, per una profondità di cm 30/50, con esclusione di quelle rocciose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo. Eseguito con mezzi a mano, in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale, oltre a compenso per l'esecuzione in presenza di acqua, compreso l'onere per l'esaurimento d'acqua eseguito con pompe euro (centoquarantaquattro/42)	mc	144,42
Nr. 2 a1.1 002 B01.04.019	Formazione di tracce in murature di qualsiasi natura, per l'esecuzione sottotraccia delle tubazioni di adduzione e scarico, compresa la chiusura delle tracce e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Della sezione superiore a cmq 40 e fino a cmq 100. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione, il carico e lo scarico (eseguito a mano) del materiale di risulta con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso. Impianto termo-idrico-sanitario. euro (dodici/00)	m	12,00
Nr. 3 a1.1 003 B01.05.024	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, sia verticale che orizzontale, di qualsiasi tipo e spessore, per una altezza massima di m 5,00, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Sono compresi la rimozione di zoccolini battiscopa in marmo, la scarnitura delle fughe con profondità massima di cm 2, la pulizia delle murature mediante spazzolatura meccanica o idrosabbatura e il risarcimento con laterizi forati degli eventuali vuoti murari, il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni alle strutture adiacenti ed a terzi, oltre alla riparazione dei danni arrecati. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso euro (quindici/62)	mq	15,62
Nr. 4 a1.1 004 B01.06.044	Demolizione di rivestimento in ceramica o grés di qualsiasi formato, compreso lo strato di fissaggio al supporto murario. Sono compresi il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni alle strutture adiacenti ed a terzi, oltre alla riparazione dei danni arrecati. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso euro (sette/56)	mq	7,56
Nr. 5 a1.1 006 B01.02.003d	Demolizione di pareti in laterizi forati di qualsiasi tipo, altezza fino a m 4,50, dello spessore complessivo non superiore a 20 cm, compresi intonaci, rivestimenti e zoccolini battiscopa, inclusi la cernita e lo spostamento fino alla quota di campagna del cantiere. Misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m2 di superficie. Sono compresi lo smontaggio delle strutture e degli impianti incorporati nella porzione di muratura oggetto di demolizione e ad essa fissati, il carico e lo scarico del materiale di risulta, con trasporto a discarica, senza limite di distanza e con ogni onere di conferimento compreso, inclusa l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atto a impedire danni alle strutture adiacenti e a terzi, oltre alla riparazione dei danni arrecati. Demolizione di pareti e apertura vani porta. euro (ventisette/00)	mq	27,00
Nr. 6 a1.1 007 B01.06.030	Demolizione o rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo e relativi massetto e sottofondo, eseguita anche a mano in modo andante, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubblica discarica, con pagamento dei relativi oneri. Per pavimenti posti in opera a mezzo di malta o colla, compresa demolizione del sottofondo, del massetto in conglomerato cementizio e di zoccolature, fino ad uno spessore massimo di 20 cm (senza recupero del materiale), compreso lo smontaggio delle reti di adduzione e scarico dell'impianto idrico e termoidraulico. Sono compresi i mezzi di servizio e d'opera e l'adozione di ogni cautela ed accorgimento atti ad impedire danni alle strutture adiacenti, oltre alla riparazione dei danni eventualmente arrecati. Sono da computarsi a parte il carico il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a discarica, con pagamento di ogni onere di conferimento. euro (ventisei/00)	mq	26,00
Nr. 7 a1.1 008 a1.1 008	Demolizione parziale o totale di massetto in conglomerato cementizio, eseguita con mezzi meccanici o manuali, da eseguirsi nell'interrato, di qualsiasi spessore; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta, in attesa del trasporto allo scarico euro (centocinquantaquattro/00)	mc	154,00
Nr. 8 a1.1 009 B01.07.053d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta. Spessore cm 30 compresa la caldaia. Per solai tipo "Varese" con tavelloni disposti ad un solo ordine, senza intercapedine e compresa la demolizione dei travetti, solai a pignatte e travetti e altre tipologie simili. euro (trentasei/37)	mq	36,37
Nr. 9 a1.1 010 B01.09.072	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a discarica euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 10 a1.1 011 B01.12.093	Rimozione di serramento porta, in legno (telaio e anta) di qualsiasi spessore e dimensione, compresi controtelai, sopralluce vetrati, mostre e contro mostre, incluso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, con l'accatastamento in luogo. Porta dim. cm 70/130x210/245. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata. euro (diciotto/00)	n.	18,00
Nr. 11 a1.1 012 a1.1 012	Rimozione e successiva ricollocazione di impianto termo-idrico, posto a vista e protetto da carter metallico, costituito da: tubazioni acqua calda e fredda, impianto termo-idrico-sanitario, complete di coppelle di isolamento, tubazioni dell'impianto idrico e carter di protezione in lamiera verniciata. Sviluppo tubazione singola m 7,50 e dim. carter mq 15 (m 7,50x2,00). Sono compresi: l'eventuale svuotamento dell'impianto termico, il sezionamento, la successiva ricollocazione di tubazioni, coibentazioni e carter metallico di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	protezione, inclusa la sostituzione delle componenti ammalorate a seguito della rimozione ed i fissaggi, oltre ad ogni onere per il completo ripristino dell'impianto termo-idrico-sanitario, anche a seguito di danneggiamento durante le fasi di smontaggio. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 12 a1.1 013 B01.13.101	Rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, turche, vasi, cassette di cacciata, scaldabagno, lavelli, ecc.), compresi lo smontaggio delle rubinetterie, l'asportazione degli attacchi idrici e degli accessori di ogni tipo, la smaturatura degli ancoraggi dalle pareti e/o pavimentazioni, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il deposito in cantiere e/o il carico. Sono da computarsi a parte il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata, con pagamento dei relativi oneri. euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 13 a1.1 014 B01.13.102	Rimozione completa di tubazioni dell'impianto idrico e di scarico, nei vari diametri, poste a vista o incassate, di lavabi e wc., compresi oneri per assistenze murarie, eventuali ripristini a finire di talune parti interessate dall'intervento, intercettazioni, distacchi, otturazioni dei tubi di alimentazione, tiro e calo dei materiali. Sono da computarsi a parte il carico, lo scarico e il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica autorizzata più vicina, con pagamento dei relativi oneri. Ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentottanta/00)	a corpo	480,00
Nr. 14 a1.1 015 B01.19.125	Rimozione dell'impianto elettrico nei corpi E ed F - bagni, comprendente: i punti luce e le prese con relativi frutti, i corpi illuminanti, comprese staffe, viti e tappi a muro, le linee di alimentazione a vista o sotto traccia, le canalizzazioni a vista, i quadri elettrici con relative protezioni e ogni altro accessorio. Da conteggiare per ogni punto luce, presa o apparecchio illuminante, incluso il distacco degli allacciamenti elettrici dai quadri di zona e dal quadro generale. Sono compresi il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, l'accatastamento il luogo, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono da computarsi a parte il carico, lo scarico e il trasporto a discarica autorizzata, del materiale non riutilizzabile, con pagamento dei relativi oneri. Per ogni aula o vano. euro (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
Nr. 15 a1.1 016 B01.12.095	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smaturatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Per porta tagliafuoco ad anta singola o doppia, cm 130x215 e parete divisoria costituita da struttura in ferro a montanti e traversi con tamponamenti in vetro semplice tipo "ferrofinestra". E' compresa la movimentazione in luogo indicato dalla D.L. del materiale eventualmente riutilizzabile (porte tagliafuoco) e del serramento rimosso, con separazione del vetro e del ferro in appositi contenitori. Sono da computarsi a parte il carico e lo scarico del materiale di risulta con trasporto a discarica autorizzata. euro (ventitre/50)	mq	23,50
Nr. 16 a1.1 017 B01.14.107c	Smontaggio di batteria radiante di qualsiasi tipo e dimensione, con elementi reimpiegabili che restano di proprietà della Stazione Appaltante, depositati nei siti indicati dal D.L., incluse le staffe e compresi il distacco da valvola e detentore, la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, lo svuotamento dell'impianto o porzioni di esso, il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. E' compresa la ricollocazione, comprese prolunghe delle tubazioni, la sostituzione di guarnizioni deteriorate e valvole, previa verniciatura, conteggiata a parte. Fino a 20 elementi euro (diciannove/17)	n.	19,17
Nr. 17 a1.1 018 a1.1 018	Smontaggio, messa in sicurezza, movimentazione all'interno del cantiere e ricollocazione anche in altra posizione di apparecchiature, attrezzature e arredi, compresi la conservazione in luogo indicato dalla D.L., ferramenta, fissaggi a muro e sigillature: - n. 2 bassorilievi in gesso, posti al secondo piano (corpo D), dimensioni indicative m 2,00x2,00 e m 2,00x1,00, fissati a muro mediante grappe o zanche e posti su mensole, da smurare; - N. 1 bassorilievo in ceramica, posto all'esterno del vano scale tra i corpi C e D, dim. m 3,00x2,00; - bassorilievi ceramici posti nelle pareti dei vani scala interessati da interventi di placcaggio (n. 1 dim. indicative m 1,50x1,50 e n. 2 dim. indicativa m 1,00x1,00); - smontaggio, sezionamento e successiva ricollocazione di n. 3 idranti a naspo fissati a parete (posto nel seminterrato e P.T. corpo G adiacente palestra); - arredi, scaffalature e materiale ceramico in esse contenuto, scaffalature metalliche corpo E - deposito ceramico m 40x0,8x2,50(h) - scaffalature metalliche corpo F - magazzino ceramico m 36x0,8x2,00(h); - pulsanti di sgancio impianti elettrico e antincendio, corpo F e sirena di allarme, corpo E, posti in esterno. - serranda scorrevole a protezione del vano porta di accesso alla palestra (posta al p.t.), dim. indicative m 2,00x2,00 in profilati metallici pieni o tubolari di limitata sezione, compresi binari e fissaggi; - attrezzature palestra fissate a muro (n. 2 scale orizzontali, n. 1 quadro svedese, n. 1 impianto pertiche e funi, n. 1 impianto basket, ecc.) euro (quattromilacinquecento/00)	a corpo	4'500,00
Nr. 18 a1.1 019 a1.1 019	Smontaggio di impianto di estrazione fumi, in materiale metallico, costituito da: canale dimensioni indicative cm 25x25 e lunghezza m 11,00 staffato e fissato a soffitto, n. 3 canalizzazioni in materiale plastico per l'estrazione, con supporti metallici a pantografo e griglia esterna. Sono compresi la movimentazione all'interno del cantiere e la successiva ricollocazione del materiale riutilizzabile, nell'ambito del cantiere, in altro locale, o in alternativa il carico, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri. euro (quattrocentocinquanta/00)	a corpo	450,00
Nr. 19 a1.1 020 B01.21.134	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (trentasette/48)	mc	37,48
Nr. 20 a1.1 021	Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo euro (quindici/74)	mc	15,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
B01.21.135 Nr. 21 a1.1 022 a1.1 022	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizione, rimozione e smontaggio, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, argani e cestoni metallici, per accumulo in luogo di deposito provvisori, costituiti da cassoni metallici scarrabili, questi compresi, in attesa di trasporto allo scarico euro (ventiotto/50)	mc	28,50
Nr. 22 a1.1 023 B01.21.131	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da demolizioni e rimozioni, compreso carico, anche a mano e scarico a deposito autorizzato, a qualsiasi distanza, con pagamento dei relativi oneri. Misurazione secondo l'effettivo volume, misurato prima della demolizione del materiali. E' compreso l'onere di conferimento e smaltimento, da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente (al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate). euro (cinquantaotto/00)	mc	58,00
a1.2_OPERE PER PALIFICAZIONI (OS21) (Cap 2)			
Nr. 23 a1.2 001 a1.2 001	F. e p. o. di micropali tipo IRS (iniezione ripetuta selettiva - interasse valvole cm 60) diam. finale mm 240, lunghezza m 10,00 compresa perforazione diam. mm 160, armatura costituita da tuboforma in acciaio S355 diam. mm 88,90 - sp. mm 7,1 - n. 4 staffe in acciaio per ancoraggio al ferro di armatura, miscela cementizia premiscelata (tipo Betonfix) con alta resistenza ai solfati ed elevata resistenza meccanica e saldature a cordone come da particolari costruttivi. Sono compresi: eventuale perforazione a vuoto per i primi 3 metri, oneri di trasporto, utilizzo di automezzo con gru per il posizionamento della perforatrice all'interno dell'area di intervento, impianto di cantiere specialistico, esecuzione di carotatrice per l'attraversamento dei solai in laterizio e solette in c.a., il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di scavo, ad impianto di riutilizzo, con pagamento dei relativi oneri, oltre alla pulizia dei locali euro (centocinquantaquattro/50)	m	153,50
a1.3_OPERE MURARIE ED AFFINI (OG1) (Cap 3)			
Nr. 24 a1.3 001 a1.3 001	Puntellatura per solai in latero cemento, tramite puntelli o torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali e travi di prima orditura in acciaio , basette o tavolati di ripartizione a terra o all'intradosso dei solai; valutazione riferita al mq di solaio sorretto, per un'altezza del modulo di torre pari a 2,5 m circa: costo per un mese di utilizzo, compresi armo e disarmo ed ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte, inclusi gli oneri di progettazione. Misurazione della superficie di impalcato effettivamente puntellato. Per palificatrice cingolata del peso indicativo di 20-30 q.li su piastra metallica di ripartizione e solai art. a1.1 009 euro (quarantatre/00)	mq	43,00
Nr. 25 a1.3 002 a1.3 002	Protezione di pavimentazioni interne e solai, per transitò e stazionamento mezzi e macchinari, mediante posa pannelli per casseformi, a tre strati, spessore totale mm 21/25, o similari, con sovrapposizione del bordo. Sono compensati i costi di utilizzo, i trasporti, la posa, anche ripetuta e la rimozione a fine lavori. Larghezza dei pannelli da m 1,50 a m 2,00 euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 26 a1.3 003 a1.3 003	Protezione di pavimentazione sportiva in gomma, mediante posa pannelli per casseformi, a tre strati, spessore totale mm 21, con sovrapposizione del bordo. Sono compensati i costi di utilizzo, i trasporti, la posa, anche ripetuta e la rimozione a fine lavori. Larghezza dei pannelli da m 1,50 a m 2,00 euro (sette/50)	mq	7,50
Nr. 27 a1.3 004 a1.3 004	Protezione di serramenti a filo esterno in "ferrofinestra" e vetro semplice, durante i lavori di rimozione intonaco e placcaggio, in facciata o all'interno, mediante apposizione di pannelli di cartone ondulato a tripla onda o cartone alveolare, sp. cm 1,5/2. Sono compresi il fissaggio al telaio dei serramenti, mediante nastro maschera carta gommata o altro equivalente, la rimozione con successivo riposizionamento dei pannelli idonei e il relativo fissaggio. Sono compresi - a fine lavori, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta, con pagamento dei relativi oneri. Per la durata dei lavori euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 28 a1.3 005 a1.3 005	Giunto di fondazione realizzato con polistirene espanso sinterizzato, sp. cm 2. Resistenza a compressione secondo indicazioni della D.L. strutturale euro (sette/22)	mq	7,22
Nr. 29 a1.3 006 A03.03.020a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 28/35 (Rck 35 N/mm²). Sono inclusi maggiori oneri per utilizzo della pompa per il raggiungimento dell'interrato, oltre all'aggiunta di additivi idrofughi e fluidificanti. euro (trecentootanta/00)	mc	380,00
Nr. 30 a1.3 007 A03.05.058e	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, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; 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., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm euro (uno/37)	kg	1,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 a1.3 008 A06.01.003d	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 metri dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, compreso l'acciaio delle armature e rete elettrosaldata. Altezza totale cm 26 euro (sessantauno/70)	mq	61,70
Nr. 32 a1.3 009 A08.05.018	Intonaco pronto premiscelato, per rasatura e regolarizzazione di pareti già predisposte, a base di legante cementizio e interti applicato a mano, previa preparazione del fondo e applicazione di fissativo, tirato in piano e fratazzato con contemporanea finitura, fino ad ottenere una superficie perfettamente levigata dello spessore complessivo non inferiore a mm 3, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 33 a1.3 010 A05.02.005c	Esecuzione di tramezzatura interna eseguita con mattoni forati, dello spessore di una testa: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni a tre fori (4,5x15x30 cm), mattoni a sei fori (8-10x15x30 cm), eseguita con idonea malta, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve. Posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", con malta bastarda di cemento e calce, di categoria M3, la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte. euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 34 a1.3 011 A05.02.004b	Esecuzione di porzione di muratura portante in mattoni pieni, semipieni doppio UNI o blocchi in laterizio alleggerito in pasta, a facce lisce aventi giacitura dei fori verticale e percentuale di foratura < 45%, di cui alla norma UNI EN 771, per chiusura vani porta, compresa l'esecuzione di intonaco, l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. Rif. art. A05.02.004b/A05.03.011. Sp. cm da 25 a 65. euro (trecentotanta/00)	mc	380,00
Nr. 35 a1.3 012 B02.03.032	F. e p. o. di architrave in c.a. prefabbricato rivestito da cartella in laterizio. Per spessori della muratura inferiore a cm 15. Ogni onere compreso per la formazione di nicchie per la formazione degli appoggi laterali di profondità compresa tra il 20 e il 25% della luce dell'apertura e non inferiori a cm 15, la regolarizzazione dei piani posa, puntellature, fissaggi, allettamento con idonea malta cementizia e ripristino della muratura nelle zone adiacenti la posa, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventicinque/00)	m	125,00
Nr. 36 a1.3 013 a1.2 013	Risarcitura delle lesioni mediante la tecnica del scuci-cuci, con rimozione e relativa sostituzione con mattoni simili a quelli esistenti, per una profondità di 30 cm, compresa stilatura dei giunti mediante idonea malta espansiva. Superficie pari al 10% delle pareti oggetto di intervento. Misura pari alle pareti consolidate, escluse pareti vano ascensore. Sono compresi: l'ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la fornitura del materiale laterizio, la ricostituzione della continuità muraria previa, la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea. Sono inoltre compresi il calo a terra, il trasporto e lo scarico a discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri. euro (centosettantadue/00)	mq	172,00
Nr. 37 a1.3 014 B02.08.105	Esecuzione di indagini specifiche (distruttive e/o non distruttive) su indicazione della D.L. strutturale, anche mediante misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche su calcestruzzi e murature attraverso il materiale costituente la struttura, al fine di determinare la presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), i danni provocati dal gelo o incendio, l'inclusione di corpi estranei, la resistenza a compressione del calcestruzzo, il modulo elastico statico e dinamico, l'omogeneità del materiale; compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita euro (trentauno/44)	cad	31,44
Nr. 38 a1.3 015 a1.3 015	Pulizia e verifica della funzionalità del giunto strutturale esistente (verticale ed orizzontale) in murature e solai di qualsiasi spessore ed eventuale ripristino dell'efficienza, consistente nell'ampliamento o taglio con mezzi meccanici e a mano del giunto stesso lungo tutto il perimetro, ad ogni piano, verticale e orizzontale, incluso il solaio di copertura, compresi smontaggio e successivo rimontaggio dei coprigiunti esistenti con eventuale sostituzione delle parti non idonee o ammalorate (integrazione 30%), la ripresa degli intonaci, la protezione del giunto, le opere di protezione e puntellamento, la sigillatura e/o impermeabilizzazione del giunto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centodieci/50)	m	110,50
Nr. 39 a1.3 016 a1.3 016	Formazione placcaggio muratura su una faccia di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione: demolizione dell'intonaco o del rivestimento mettendo a vivo la muratura (valutato a parte); rimozione di serramenti, controtelai e zoccolini battiscopa in marmo; protezione di arredi, attrezzature e apparecchiature; accurata pulizia superficiale e scarnitura dei giunti di malta (valutato a parte), di murature già disintonacate, eliminando le parti degradate, compreso il successivo riempimento con idonei materiali della lacune esistenti nella muratura; pulizia degli ambienti, calo a terra o tiro in alto, trasporto e scarico in discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri; ripristino dei giunti di malta, utilizzando malte compatibili con le murature esistenti; risarcitura delle lesioni mediante sostruzione (scuci e cuci per il 10% dell'intera superficie, valutato a parte); iniezione di miscele a base di legante cementizio e/o resine in fori diam. 10 mm praticati con trapano elettrico a rotazione, previo inserimento in ogni foro realizzato nella muratura di barra di armatura inclinata diam. 8 mm spinta almeno fino a metà spessore del muro e passo cm 40 sia in orizzontale che in verticale; sigillatura dei fori con malta antiritiro; barra di collegamento verticale n. 1 + 1 diam. 12 mm ogni cm 60 inserita in foro realizzato nella muratura e/o nel calcestruzzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 a1.3 017 a1.3 017	<p>diam. 16 mm intasato con resina idonea per impieghi strutturali e posizionata alla base e alla sommità della parete (una faccia); placcaggio della parete (una faccia) con prodotto tipo Fassa Bortolo B550M con granulometria max mm 5, sp c 4/5 armata con rete elettrosaldata zincata diam. 2,5 mm e maglia 5x5 sovrapposta e sfalsata, compresi rinforzi perimetrali (architravi, spalle, bancali, ecc.) nelle aperture interessate (porte, finestre, passaggi, ecc.) come indicato nei particolari esecutivi; ricollocazione di controtelai e serramenti e pulizia degli ambienti. Rif. prezziario B02.01.010.</p> <p>Si intendono compensati i risvolti, la legatura della rete, eventuali risvolti nel vano finestra, manodopera e attrezzature speciali necessarie</p> <p>euro (quarantaotto/32)</p> <p>Formazione placcaggio muratura su ambedue le facce di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione:</p> <p>demolizione dell'intonaco o del rivestimento mettendo a vivo la muratura (valutato a parte);</p> <p>rimozione di serramenti, controtelai e zoccolini battiscopa in marmo;</p> <p>protezione di arredi, attrezzature e apparecchiature;</p> <p>accurata pulizia superficiale e scarnitura dei giunti di malta (valutato a parte), di murature già disintonacate, eliminando le parti degradate, compreso il successivo riempimento con idonei materiali della lacune esistenti nella muratura;</p> <p>pulizia degli ambienti, carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri;</p> <p>ripristino dei giunti di malta, utilizzando malte compatibili con la muratura esistente;</p> <p>risarcitura delle lesioni mediante sostruzione (scuci e cucì per il 10% dell'intera superficie, valutato a parte);</p> <p>Formazione placcaggio muratura su ambedue le facce di pareti interne/esterne portanti, in muratura, secondo il seguente ciclo di lavorazione:</p> <p>demolizione dell'intonaco o del rivestimenti mettendo a vivo la muratura (valutato a parte), rimozione di serramenti, controtelai e zoccolini battiscopa in marmo;</p> <p>protezione di arredi, attrezzature e apparecchiature;</p> <p>accurata pulizia superficiale e scarnitura dei giunti di malta (valutato a parte), di murature già disintonacate, eliminando le parti degradate, compreso il successivo riempimento con idonei materiali della lacune esistenti nella muratura;</p> <p>pulizia degli ambienti, carico, trasporto e scarico in discarica autorizzata con pagamento dei relativi oneri;</p> <p>ripristino dei giunti di malta, utilizzando malte compatibili con la muratura esistente;</p> <p>risarcitura delle lesioni mediante sostruzione (scuci e cucì per il 10% dell'intera superficie, valutato a parte);</p> <p>iniezione di miscele a base di legante cementizio e/o resine in fori diam. 10 mm praticato con trapano elettrico a rotazione, previo inserimento in ogni foro realizzato nella muratura di barra di armatura inclinata diam. 8 mm per lo spessore della muratura e passo cm 40 sia in orizzontale che in verticale;</p> <p>sigillatura con malta antiritiro;</p> <p>iniezione di miscele a base di legante cementizio e/o resine in fori diam. 30 mm previo inserimento in ogni foro realizzato nella muratura di barra di armatura orizzontale (diatone) diam. 12 mm e passo cm 100;</p> <p>barra di collegamento verticale n. 1 + 1 diam. 12 mm ogni cm 60 inserita in foro realizzato nella muratura e/o nel calcestruzzo diam. 16 mm intasato con resina idonea per impieghi strutturali e posizionata alla base e alla sommità della parete (ambedue le facce);</p> <p>placcaggio della parete (ambedue le facce) con prodotto tipo Fassa Bortolo B550M con granulometria max mm 5, sp. cm 4/5 armata con rete elettrosaldata zincata diam. 2,5 mm e maglia 5x5 sovrapposta e sfalsata, compresi rinforzi perimetrali (architravi, spalle, bancali, ecc.) nelle aperture interessate (porte, finestre, passaggi, ecc.) come indicato nei particolari esecutivi; ricollocazione di controtelai e serramenti e pulizia degli ambienti. Rif. prezziario B02.01.010.</p> <p>Si intendono compensati i risvolti, la legatura della rete, eventuali risvolti nel vano finestra, manodopera e attrezzature speciali necessarie</p> <p>euro (novantasei/64)</p>	mq	48,32
Nr. 41 a1.3 018 a1.3 018	<p>Esecuzione di placcaggio aggiuntivo sp. cm 5/6 con malta monocomponente, fibrinforzata, solfato resistente, a ritiro controllato, tipo "Fassa Bortolo B550M" con granulometria max. mm 5, classe R3, resa 18 kg/mq per cm di spessore, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-3 e ai principi definiti dalla EN 1504-9, compresa integrazione dell'armatura (da computarsi a parte), come da particolari esecutivi e/o indicazioni della D.L. strutture, per vano ascensore</p> <p>euro (sessantasei/26)</p>	mq	96,64
Nr. 42 a1.3 019 a1.3 019	<p>Riempimento di vuoti tra muratura e profilati metallici, eseguito mediante malta reoplastica a ritiro compensato idonea per impieghi strutturali, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4. E' compresa la fornitura e posa di coprifilo in lamierino in acciaio, di contrasto, spessore 0,5 mm e larghezza cm 10, incluso trattamento antiruggine e verniciatura con smalto, posto lungo il perimetro di contatto tra calcestruzzo e profilati metallici</p> <p>euro (quattromilaquattrocentocinquanta/00)</p>	mc	4'450,00
Nr. 43 a1.3 020 a1.3 020	<p>Eventuali interventi di rinforzo locale degli elementi strutturali in c.a.a. (20% delle superficie) di pilastri esterni o travi interne in calcestruzzo armato, che appaiono maggiormente degradate, secondo il seguente ciclo: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - rimozione del calcestruzzo lesionato e di avvolgimento delle barre longitudinali e delle staffe, sino a scoprire le armature, anche dalla parte interna, per almeno 3-4 cm e se occorre; - controllo non distruttivo delle zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - eventuale realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese o essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armatura da compensare a parte); - posa in opera della nuova armatura, compresa le staffe (da compensare a parte); - applicazione di malta minerale tipo "GeoLite" in ragione di 17,5 kg/cm, dello spessore variabile fino a cm 5, per la passivazione, ricostruzione a profilo e rasatura delle strutture interessate: per unità di superficie trattata</p> <p>euro (cinquantauno/00)</p>	mq	51,00
Nr. 44 a1.3 021 A08.02.004c	<p>Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 45 a1.3 022 A06.02.005a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm. Con tavellonato semplice	mq	23,56
	euro (ventitre/56)		
Nr. 46 a1.3 023 a1.3 023	Rasatura del placcaggio in betoncino, realizzato in precedenza, con prodotto idoneo e simile alla finitura dell'intonaco esistente, sia per interni che per esterni, compreso raccordo alle superfici attigue. Applicato a mano per spessore non inferiore a mm 3. Per esterni: malta tissotropica fibro-rinforzata a ritiro compensato, resistente ai solfati, tipo "Maperi rasa e ripara"	mq	10,67
	euro (dieci/67)		
Nr. 47 a1.3 024 a1.3 024	F. e p. o. di tassello e/o barra di armatura per c.a. con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro 8 o 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 30 cm: diametro fino a 12 mm	cad	12,25
	euro (dodici/25)		
Nr. 48 a1.3 025 a1.3 025	F. e p. o. di tassello e/o barra di armatura per c.a. con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm	cad	14,76
	euro (quattordici/76)		
Nr. 49 a1.3 026 a1.3 026	F. e p. o. di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 30 cm: diametro fino a 16 mm	cad	17,58
	euro (diciassette/58)		
Nr. 50 a1.3 027 A15.01.002	Realizzazione di massetto di sottofondo in sabbia e cemento, a rapida asciugatura, per pavimentazioni, nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per mc di sabbia, tirato a staggia, dato in opera ben costipato e livellato. E' compresa la rete zincata antiritiro diam. 2 mm, maglia 5x7 cm quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a 10 cm.	mq	26,00
	euro (ventisei/00)		
Nr. 51 a1.3 028 A14.01.001e	F. e p. o. di soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 ÷ 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: botticino classico	m	20,66
	euro (venti/66)		
Nr. 52 a1.3 029 A16.05.019	F. e p. o. di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato, colorate in pasta, di prima scelta, tipo "Ceramica Vogue" o "Casalgrande Padana", rispondenti alla norma UNI En 14411, poste in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo adesivo cementizio disteso a spatola su tutta la parete da rivestire, disposte secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresa la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli, profili e giunti cromati o in materiale plastico), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la lavatura con acido diluito e pulitura finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Combinazioni di colore a scelta della D.L. Piastrelle a tinta unita, dim. da cm 20x20 - 30x30 a 30x60. Altezza del rivestimento cm 220.	mq	62,00
	euro (sessantadue/00)		
Nr. 53 a1.3 030 A15.06.023	F. e p. o. di pavimento in gres porcellanato di prima scelta, colorato in pasta, ottenuto per pressatura, per interni, con superficie antiscivolo, tipo "Ceramica Vogue" o "Casalgrande Padana", posato con mastici adesivi distesi a spatola, e fugatura con idoneo stucco tipo "Mapei Keracolor", inclusi, compresa preparazione del fondo. Combinazioni di colore a scelta della D.L. Sono compresi: la pulitura a posa ultimata, con segatura, la suggellatura dei giunti, tagli sfridi, raccordi, giunti in materiale plastico o ottone, compensazione perimetrale in polistirolo, sp. cm 2, per la dilatazione, profili e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle di formato da cm 10x15- 20x20 a cm 30x30, posate a colla. Superficie antiscivolo R10 bagni e R9 altri ambienti.	mq	68,00
	euro (sessantaotto/00)		
Nr. 54 a1.3 031 A16.08.039	F. e p. o. di zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: come esistente.	m	11,00
	euro (undici/00)		
Nr. 55 a1.3 032 A16.08.041a	F. e p. o. di zoccolino in legno 75x10 mm, posto in opera con idoneo collante. In afromosia, faggio o rovere	m	13,95
	euro (tredici/95)		
Nr. 56 a1.3 033 a1.3 033	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per blocco servizi, larghezza frontale c.a cm 350 e h cm 210, profondità cm 115/120, tramezzi sospesi 2, complete di struttura portante, fissaggi a parete, serrature in inox con dispositivo libero/occupato a leva e apertura di emergenza, apertura esterna con maniglia in inox, cerniere a ritorno automatico, profilato di alluminio (catena) di collegamento, flange di fissaggio in alluminio anodizzato T60/60. Il blocco servizi, come da elaborato grafico, è costituito da: 2 pareti divisorie, n. 1 parete frontale con n. 3 porte a compasso ad apertura esterna e n. 3 distributori di carta igienica per HPL e specchio fisso cm 50x70 per lavabo conteggiato a parte. Colori a scelta della D.L.	a corpo	2'880,00
	euro (duemilaottocentoottanta/00)		
Nr. 57 a1.3 034 a1.3 034	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per n. 1 servizi igienici, larghezza frontale c.a cm 100 e h cm 210, profondità cm 120, parete laterale sospesa, completo di struttura portante, fissaggi a parete, serrature in inox con dispositivo libero/occupato a leva e apertura di emergenza, apertura esterna con maniglia in inox, cerniere a ritorno automatico, profilato di alluminio (catena) di collegamento, flange di fissaggio in alluminio anodizzato T60/60. Il blocco servizi, come da elaborato grafico, è costituito da: n. 1 parete laterale, cm 125x210(h), n. 1 parete frontale. Colori a scelta della D.L.	a corpo	1'080,00
	euro (milleottanta/00)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 a1.3 035 a1.3 035	F. e p. o. di pareti divisorie modulari in laminato pesante HPL, classe di reazione al fuoco C-S1,d0, sp. mm 14 a bordi smussati e angoli arrotondati tipo "Galleria - Soema", per blocco servizi, larghezza frontale c.a cm 300 e h cm 210, profondità cm 120/125, tramezzi sospesi 2, complete di struttura portante, fissaggi a parete, serrature in inox con dispositivo libero/occupato a leva e apertura di emergenza, apertura esterna con maniglia in inox, cerniere a ritorno automatico, profilato di alluminio (catena) di collegamento, flange di fissaggio in alluminio anodizzato T60/60. Il blocco servizi, come da elaborato grafico, è costituito da: 2 pareti divisorie e n. 1 parete laterale, cm 125x210(h), n. 1 parete frontale con n. 3 porte a compasso ad apertura esterna e n. 3 distributori di carta igienica per HPL e specchio fisso cm 50x70 per lavabo, conteggiato a parte. Colori a scelta della D.L. euro (duemilacinquecentoventi/00)	a corpo	2'520,00
Nr. 59 a1.3 036 E01.11.036a	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo a cacciata con scarico a pavimento, filo parete, tipo "serie 4All-Globo", fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura, la stuccatura, ed il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, o mensole di sostegno incassate nella muratura; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. euro (duecentosettantacinque/00)	n.	275,00
Nr. 60 a1.3 037 E01.17.066a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento euro (seicentosettantanove/49)	cad	679,49
Nr. 61 a1.3 038 E01.12.045	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), tipo "Globo - modello Grace", su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, o gruppo miscelatore, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie. Misure indicative cm 65x50. euro (trecentosessantaotto/74)	n.	368,74
Nr. 62 a1.3 039 a1.3 038	F. e p. o. di piano lavamani in stratificato HPL tipo "Platea - Soema" con n. 2 vasche tonde filopiano in acciaio inox, dim. top per rubinetti soprapiano mm 1100x636(p), colore da definire, con foro per rubinetto, staffe in acciaio inox per sospensione e ferramenta di fissaggio euro (millecinquecento/00)	n.	1'500,00
Nr. 63 a1.3 040 B02.06.084	Ricollocamento in opera di pluviali, calate e gronde, precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, i sostegni e gli ancoraggi, sostituzione di pezzi speciali non idonei, le opere murarie e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (sei/51)	m	6,51
Nr. 64 a1.3 041 A07.13.075e	Converse e scossaline montate in opera, compresi pezzi speciali, fissaggi a muro mediante tassello o altro idoneo fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. In acciaio inox da 8/10, sviluppo fino a cm 33 euro (trentaquattro/50)	m	34,50
Nr. 65 a1.3 042 A07.13.076e	Converse e scossaline montate in opera, compresi pezzi speciali, fissaggi a muro mediante tassello o altro idoneo fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. In acciaio inox, sviluppo fino a cm 50 euro (quaranta/50)	m	40,50
a1.4 OPERE A SECCO E PROTEZIONI ANTINCENDIO (OS7) (Cap 4)			
Nr. 66 a1.4 001 A09.11.053b	F. e p. o. di parete divisoria interna ad orditura metallica con montanti a interasse non superiore a 60 cm e rivestimento in doppia lastra per parte a giunti sfalsati, in gesso, con interposto materassino in lana minerale sp. cm 6 e densità 40 kg/m3, dello spessore totale di cm 12,5. Potere fonoisolante Rw=54 dB. Classe di reazione al fuoco delle lastre A2-S1, d0 e profili metallici A1. Orditura metallica in acciaio zincato costituita da montanti a "C", profili guida orizzontali con sez. a "U" e traverso superiore in a "Z" o altro profilo idoneo di adeguato dimensionamento. Sono compresi: stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti al fine di ottenere una superficie pronta per la successiva tinteggiatura, viti autoproforanti fosfatate, paraspigoli, coprifili, nastro perimetrale monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5 e guide superiore e inferiore. Lastre tipo "ignilastra" con profili tipo "C75x50 mm di Knauf" per pareti EI 120 e "diamant" con profili tipo "MW 75 di Knauf" per altri ambienti. Nelle aule profili aggiuntivi verticali e trasversali in corrispondenza del fissaggio di lavagne in ardesia m 2,00x1,5 e lavagne LIM (peso indicativo kg 30). Sono inoltre compresi mezzi d'opera e uso del trabattello. Altezza > m 3,00 e fino a m 4,00. euro (settanta/00)	mq	70,00
Nr. 67 a1.4 002 A09.11.54a	F. e p. o. di controsoffitto o veletta in lastre di cartongesso idrorepellenti (tipo "Acquanel di Knauf"), sp. lastra 12,5 mm, fissate mediante viti autoproforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura completa di coprifili, guide perimetrali e pendini in acciaio, oltre alla stuccatura dei giunti, delle teste delle viti e all'incontro con le pareti perimetrali, al fine di rendere la superficie atta alla sola verniciatura. Sono comprese inoltre n. 3 botole di ispezione in alluminio per cartongesso con serratura a scatto e a rilascio, provviste di tamponatura in cartongesso idrorepellente, dim. cm 20x20 o 30x30. euro (quarantadue/00)	mq	42,00
Nr. 68 a1.4 003 A09.11.062a	Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato o canalizzazioni impianto elettrico ed termico, realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, tipo "Fireboard" di Knauf o "Fireguard" di Globalbuilding, con densità 875 kg/mq e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali di calcio silicato di larghezza 100 mm con passo 600 mm mediante tasselli metallici ad espansione. Spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco EI 120, compresa stuccatura e rasatura dei giunti. euro (quarantaotto/00)	mq	48,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 a1.4 004 A09.11.063a	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120. euro (trentasei/00)	mq	36,00
Nr. 70 a1.4 005 E04.10.035c	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco EI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200°C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione, o in alternativa mediante cuscino termoespandente da applicare nei fori passanti. Per tubi fino a 75 mm di diametro. euro (cinquantacinque/00)	n.	55,00
Nr. 71 a1.4 006 E04.10.035f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco EI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione, o in alternativa mediante cuscino termoespandente da applicare nei fori passanti. Per tubi fino a 125 mm di diametro. euro (ottantacinque/00)	n.	85,00
a1.5 OPERE DA SERRAMENTISTA (OS6) (Cap 5)			
Nr. 72 a1.5 001 B02.06.077	Ricollocazione in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte euro (cinquantasette/12)	n.	57,12
Nr. 73 a1.5 002 A18.04.014	F. e p. o. di porte in legno di abete, tamburate, laccate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 5 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 300 con guarnizione di battuta in gomma antirumore. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in ottone cromato a scelta della D.L., la mano di preparazione, la laccatura con vernici a base di acqua nei colori a scelta della D.L. Apertura dell'anta a 180°. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' inclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Cerniere e cornici coprifilo per apertura anta a 180°. Ad una o due ante, misure standard (luce netta cm 75-80-90-120x210). euro (quattrocento/00)	mq	400,00
Nr. 74 a1.5 003 A18.04.017	F. e p. o. di porte in legno di abete tamburate, laccate, con sopra luce, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 5 mm, battente con spalla, sopra luce apribile h cm 45, con cricchetto, n. 2 braccetti per apertura e vetro di sicurezza, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 300 con guarnizione di battuta in gomma antirumore. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura, la maniglia in ottone cromato a scelta della D.L., la mano di preparazione; la laccatura con vernici a base di acqua nei colori a scelta della D.L. Apertura dell'anta a 180°. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Cerniere e cornici coprifilo per apertura anta a 180°. Ad una o due ante, misure standard (luce netta cm 80-90-120x200 + 80-120x45 sopra luce). euro (quattrocentocinquanta/00)	mq	450,00
Nr. 75 a1.5 004 a1.5 004	F. e p.o. di serramento (porta vetrata interna) in lega di alluminio estruso (6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, dim. indicative cm 247x405(h), a 2 ante apribili - cm 90 e 30 e due ante fisse, altezza cm 210, con specchiature vetrate e traverso centrale, sopra luce fissi con montanti e traversi, come da abaco infissi, a 8 specchiature, compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere, maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, vetrate 44.1. E' compreso lo smontaggio degli infissi esistenti in "ferrofinestra", l'accatastamento differenziato vetro e metallo del materiale di risulta, entro appositi contenitori, con successivo smaltimento a pubblica discarica e pagamento dei relativi oneri. Sono inoltre compresi apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera, i risarcimenti murari e la tinteggiatura a raccordo e la posa di coprifilo in alluminio. euro (quattrocentotrenta/00)	mq	430,00
Nr. 76 a1.5 005 a1.5 005	F. e p.o. di serramento (portone vetrato) in lega di alluminio estruso (6060-UNI 573, T6) preverniciato a taglio termico, giunto aperto, camera europea, dim. indicative cm 320x410(h), a 2 ante apribili con specchiature vetrate, di cui ognuna con 1 anta apribile dim. indicative cm 90x260(h), traverso centrale, traverso di irrigidimento superiore, compresi apparecchi di manovra, fermavetro a scatto, squadrette, cerniere registrabili (n. min. 4 per anta altezza m 2,60 e n. min. 6 anta altezza m 4,10), maniglie, guarnizioni in EPDM, sigillatura con nastro autoespandente, vetrate in composizione 33.1-15-44.1 con lastra interna bassoemissiva, tenuta all'aria classe A3, all'acqua E4 ed al vento V3, profondità del telaio mm 62 e dell'anta mm 62. Sono compresi traverso superiore di irrigidimento e adattamenti al serramento esistente, Requisiti prestazionali secondo D.Lgs 192/05, 311/06 e seg. Colore a scelta della D.L. Sono compresi apprestamenti di sicurezza e mezzi d'opera, i risarcimenti murari, la tinteggiatura a raccordo e la posa di coprifilo in alluminio, colore del serramento, per l'adattamento ai vani. Cerniere per apertura anta a 180°. euro (cinquecentoquaranta/00)	mq	540,00
Nr. 77 a1.5 006 E04.07.023h	F. e p. o. di porta cieca tagliafuoco REI 120 a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, verniciatura per interno con polveri epossipoliestere colore pastello verde o turchese - tonalità chiara per l'anta (NCS4020-B50G) o RAL 6000, realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 78 a1.5 007 A17.09.046	ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti. Spessore della muratura da 18 a 40 cm. Ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm. euro (settecentocinquanta/00)	n.	750,00
Nr. 78 a1.5 007 A17.09.046	F. e p. o. di set di maniglioni antipanico omologati CE, del tipo pusck bar, per porta con struttura in alluminio, a due ante, compresa ferramenta di fissaggio. euro (duecentoquaranta/00)	n.	240,00
a1.6_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) (Cap 6)			
Nr. 79 a1.6 001 A20.03.010	Tinteggiatura a tempera, nei colori a scelta della D.L., data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due/tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali, mezzi d'opera, opere provvisorie, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione della parete, consistente nell'applicazione di fondo fissante ancorante ad alta penetrazione dato a pennello, oltre a scartavetratura, stuccatura e regolarizzazione saltuaria delle superfici esistenti, dove occorra, su indicazione della D.L. sul 10/20% delle superfici esistenti non nuove. euro (sette/40)	mq	7,40
Nr. 80 a1.6 002 A20.04.011c	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), traspirante, a bassa ritenzione dello sporco, tipo "Dursilite Matt di Mapei", colore a scelta della D.L. data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; inclusa la preparazione della parete, consistente nell'applicazione di fondo fissante ancorante dato a pennello, oltre a scartavetratura, stuccatura e regolarizzazione saltuaria delle superfici esistenti, dove occorre, su indicazione della D.L. sul 10/20% delle superfici esistenti non nuove. Altezza come esistente (m 1,8) salvo diversa indicazione della D.L. euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 81 a1.6 003 A20.06.015b	Tinteggiatura esterna colorata a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, o con particelle di nano-quarzo, a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata a pennello su supporto preparato. euro (quindici/62)	mq	15,62
Nr. 82 a1.6 004 A20.16.053a	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche nuove o esistenti, compresa spazzolatura, cartavetratura e pulizia preliminare, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Accurata pulitura con idonei attrezzi meccanici o manuali di superfici in avanzato stato di ossidazione. euro (sette/50)	mq	7,50
Nr. 83 a1.6 005 A20.16.053g	Stuccatura con stucco sintetico per metalli e rasatura di superfici già trattate. euro (otto/00)	mq	8,00
Nr. 84 a1.6 006 A20.16.055b	Verniciatura di batteria radiante, eseguita con due strati, a perfetta copertura, completa di uno smalto antiruggine. Per ogni elemento (h < 90 cm). euro (nove/00)	n.	9,00
a1.7_IMPIANTO TERMO-IDRICO-SANITARIO (OS3) (Cap 7)			
Nr. 85 a1.7 001 a1.7 001	Allaccio idrico e di scarico, per lavabo, fornito e posto in opera all'interno di w.c. e da conteggiarsi a parte, a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono comprese: le valvole suddette, le tubazioni in polietilene ad alta densità, tipo PE 100 - SIGMA 80 - PN16, idonea per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, attestante la conformità alle norme UNI EN ISO 9902, posate sottotraccia con giunzioni saldate (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati. Diametro interno mm 20,4 x 2,3. Per n. 2 lavabi. Tubazioni di scarico in pvc rigido, tipo 300/302, colore aragosta, idonea per scarichi di acqua calda e fredda, dotati di marchio IIP, attestante la conformità alle norme UNI 7443/75, alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40. euro (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
Nr. 86 a1.7 002 a1.7 002	Allaccio idrico e di scarico per vaso di cacciata, fornito e posa in opera all'interno di w.c. e da conteggiarsi a parte. Sono compresi: la tubazione di scarico in pvc pesante per w.c., dal piede di ogni singolo sanitario, n. 1 piletta per blocco w.c., sifone a pavimento e altre simili utenze, fino alla colonna principale di scarico, formazione di tutta la rete di scarico interna eseguita in pvc. E' compresa la quota parte per la formazione delle nuove colonne di scarico complete di pezzi speciali (braga, curve, innesti, riduzioni, raccordi, sifoni, guarnizioni, staffaggi, ecc.), la realizzazione di colonna di scarico e aerazione fino all'esistente, la quota parte per formazione di tracce, loro chiusura, la rifinitura di intonaco, fori di uscita da pareti, esecuzione di fori di fissaggio e mensole. E' inclusa inoltre la tubazione in polipropilene per distribuzione di acqua dalle valvole di intercettazione alle cassette di cacciata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro minimo della tubazione di scarico per vaso di cacciata, mm 110. euro (duecentonovanta/00)	n.	290,00
Nr. 87 a1.7 003 a1.7 003	Piletta di scarico sifonata, posta a pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante, cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile e a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (quaranta/00)	n.	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88 a1.7 004 a1.7 004	Rubinetto portagomma a chiave quadrata, comprensivo di lucchetto e innesto rapido in ottone per tubo in gomma. euro (trentaotto/00)	n.	38,00
Nr. 89 a1.7 005 E01.11.038	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 9 litri con pulsante di stop o doppio pulsante, data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, flussometro, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie. euro (centodieci/00)	n.	110,00
Nr. 90 a1.7 006 E01 18 081b	F. e p. o. di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico e leva clinica euro (centoquarantaquattro/57)	cad	144,57
Nr. 91 a1.7 007 E01 18 088c	F. e p. o. di gruppo monoforo per lavabo, con maniglia normale e scarico automatico diametro 1" 1/4 euro (centotre/58)	cad	103,58
a1.8_OPERE DI CARPENTERIA METALLICA (OS18-A) (Cap 8)			
Nr. 92 a1.8 001 A23.01.001e	F. e p. o. di carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo, serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle NTC per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Inclusi eventuali trattamenti protettivi (A23.02.015 €/kg 0,15) e verniciature (A23.02.016b €/kg 0,22) euro (tre/47)	kg	3,47
a1.9_IMPIANTO ELETTRICO (OS30) (Cap 9)			
Nr. 93 a1.9 001 a1.9 001	Rimozione e ricollocazione in posizione modificata con le opportune modifiche di impianto elettrico esistente all'interno dei locali interessati da lavori di costruzione o demolizione di tramezzature, al fine di renderli funzionali alle nuove destinazioni d'uso. Sono compresi quota parte per canalizzazioni a vista, alimentazione di apparecchi illuminanti, punti luce, punto comando, cassette di derivazione, accessori, manodopera e materiali di consumo, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni locale oggetto di intervento. euro (duecentotrentasei/80)	a corpo	236,80
Nr. 94 a1.9 002 D01.01.007.f	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: ronzatore per impianto interno euro (trentatre/26)	cad	33,26
Nr. 95 a1.9 003 D01.02.010a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V 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: euro (trentadue/64)	n.	32,64
Nr. 96 a1.9 004 D01.02.010a. e	Impianto elettrico per punto luce di sicurezza, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione sulla dorsale principale comprensiva di q.p. scatole, cavo e canalizzazione, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FTG10 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: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 euro (trentadue/64)	n.	32,64
Nr. 97 a1.9 005 D01.02.011a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FG17-450/750 V 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: comando a singolo interruttore, grado di euro (trentaotto/80)	n.	38,80
Nr. 98 a1.9 006 D01.02.012c	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, in ambiente fino a 20 m ² , misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V 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 16 A + T, singola, in custodia IP 40 euro (cinquantatre/71)	n.	53,71
Nr. 99 a1.9 007 D01.08.044b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 10 ÷ 25 A euro (ventiquattro/00)	n.	24,00
Nr. 100 a1.9 008 D02.04.028a	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 60 x 40 mm euro (quattordici/77)	m	14,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 a1.9 009 D02.06.036c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm euro (nove/51)	m	9,51
Nr. 102 a1.9 010 D02.06.036d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm euro (undici/83)	m	11,83
Nr. 103 a1.9 011 D02.08.042a	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: diametro 65 x 35 euro (venti/33)	n.	20,33
Nr. 104 a1.9 012 D02.08.042b	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: diametro 80 x 40 euro (ventisei/92)	n.	26,92
Nr. 105 a1.9 013 D02.08.042c	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: 80 x 80 x 40 euro (ventisette/36)	n.	27,36
Nr. 106 a1.9 014 D02.08.042d	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 (trentauno/98)	n.	31,98
Nr. 107 a1.9 015 D02.08.042e	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: 120 x 80 x 50 euro (trentadue/36)	n.	32,36
Nr. 108 a1.9 016 D02.08.042f	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: 150 x 110 x 70 euro (trentaotto/66)	n.	38,66
Nr. 109 a1.9 017 D02.08.042g	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: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera euro (quarantaotto/38)	n.	48,38
Nr. 110 a1.9 018 D02.14.086	Coppia di contatti ausiliari, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1250 A, tensione d'esercizio 400 V, N.O. o N.C. euro (quarantanove/22)	n.	49,22
Nr. 111 a1.9 019 D06.05.041b	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, cat. 6 euro (uno/99)	m	1,99
Nr. 112 a1.9 020 D06.05.051a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina, qp tubo, scatola ed accessori: categoria 6: per cavi UTP euro (trentaquattro/49)	n.	34,49
Nr. 113 a1.9 021 E04.09.030b	Cavo antincendio schermato FTG100HM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mm ² euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 114 a1.9 022 D01.03.013e	Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 1 o 2 posti, serie componibile euro (sette/82)	cad	7,82
Nr. 115 a1.9 023 D01.03.014a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti euro (due/64)	cad	2,64
Nr. 116 a1.9 024 D01.03.014c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti euro (tre/88)	cad	3,88
Nr. 117 a1.9 025 D01.03.014g	Accessori per scatole: copriforo in resina, con o senza foro passacavo euro (tre/80)	cad	3,80
Nr. 118 a1.9 026 D03.08.076a	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 1 x 36 W euro (centoquarantauno/07)	cad	141,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 119 a1.9 027 D03.08.076.d	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampana ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 58 W euro (centoseptantatré/49)	cad	173,49
Nr. 120 a1.9 028 D03.AP.002	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304554 POLO+1 LED CRI80 11.5W 488lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) euro (novantanove/35)	n.	99,35
Nr. 121 a1.9 029 D03.AP.003	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304566 POLO+3 LED CRI80 17W 673lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PERMANENTE) euro (centoventicinque/23)	n.	125,23
Nr. 122 a1.9 030 D03.AP.005	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., non dimmerabile, tipo PIL art.304161 MULTI30PC LED CRI80 16W 2548lm (ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA) euro (novantanove/93)	n.	99,93
Nr. 123 a1.9 031 D03.AP.007	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio a sospensione IP40 Tipo Beghelli 418PSDCRI90 LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K CRI90 36W (AULE E UFFICI) euro (centoseptantaquattro/02)	n.	174,02
Nr. 124 a1.9 032 D03.AP.008	F. p.o. di apparecchio illuminante a LED completo di alimentatore elettronico, tensione di ingresso 230 V c.a., apparecchio a sospensione IP40 tipo Beghelli art. LP258SD LENS PAN 258 300x1200 UGR19 SD4K 56W (LABORATORI E SPAZI ESPOSITIVI) euro (duecentoventi/95)	n.	220,95
Nr. 125 a1.9 033 D01.04.024d	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in apertura, serie componibile euro (sette/52)	cad	7,52
Nr. 126 a1.9 034 D01.04.024e	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A con cordone, serie componibile euro (quindici/33)	cad	15,33
A2_LAVORI IN ECONOMIA (SpCap 2) a2.1_LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG1) (Cap 10)			
Nr. 127 a2.1 001 a2.1 001	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi in economia, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. Sono da considerarsi inoltre: smontaggio e rimontaggio di impianto elettrico per operazioni connesse al consolidamento di pareti con betoncino armato. Sono compresi il distacco di canali a muro in lamiera o pvc e quadri elettrici a parete, cassette di derivazione, apparecchi di illuminazione, punti comando, accessori e quant'altro interferente. E' compresa inoltre la ricollocazione, anche in posizione modificata, compresi accessori di fissaggio, quota parte di canalizzazioni, cavi e riassetto. Per lavori in economia si applica il ribasso d'asta sui materiali, mentre per noli e prestazioni d'opera si applica unicamente su utile di impresa e spese generali, mantenendo il minimo tariffario da CCNL per il costo orario della manodopera impiegata. I prezzi applicabili, relativi a lavori in economia, faranno riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle Opere Pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia Romagna - annualità 2018, in vigore. euro (ventiseimilaquattrocentotrentanove/26)	al calcolo	26'439,26
B1_COSTI PER LA SICUREZZA (SpCap 3) b1.1_COSTI PER LA SICUREZZA a misura (OG1) (Cap 11)			
Nr. 128 b1.1 001 F01.09.028a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700x200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. euro (uno/19)	cadauno	1,19
Nr. 129 b1.1 002 F01.09.028b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere, art. F01.09.28a: costo di utilizzo mensile o frazione euro (zero/32)	cadauno	0,32
Nr. 130 b1.1 003 b1.1 003	Formazione di recinzione fissa a sbarramento di cantiere in ambienti interni fino a m 4,00, misurata dal piano di calpestio, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali: - montanti e traversi in legno di sezione minima 6x6 cm ed interassi idonei a dare stabilità all'intera recinzione, solidarizzati a soffitto e a pavimento (mediante striscia adesiva) e comunque non superiore a m 2,00; - pannelli di tamponamento in OSB a incollaggio fenolico sp. 15 mm, opportunamente ancorati ai montanti . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, utensili e attrezzature, il corretto posizionamento dei montanti, ferramenta e strisce adesive, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurata la superficie pannellata, in opera. euro (diciotto/05)	mq	18,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 b1.1 004 F01.037c	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/76)	cad	1,76
Nr. 132 b1.1 005 F01.08.026a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 133 b1.1 006 F01.08.026b	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 134 b1.1 007 F01.08.023a	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm euro (quarantaotto/32)	cad	48,32
Nr. 135 b1.1 008 F01.08.024	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (duecentonovantacinque/87)	cad	295,87
Nr. 136 b1.1 009 F01.15.105a	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 137 b1.1 010 F01.15.105d	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera euro (due/28)	m	2,28
Nr. 138 b1.1 011 F01.18.125.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni euro (otto/23)	mq	8,23
Nr. 139 b1.1 012 F01.18.125.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite euro (zero/79)	mq	0,79
Nr. 140	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
b1.1 013 F01.18.125c	autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere euro (due/98)	m ²	2,98
Nr. 141 b1.1 014 F01.19.131.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m ² di superficie del piano di lavoro (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (due/43)	mq	2,43
Nr. 142 b1.1 015 F01.19.131b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a m ² di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) euro (zero/77)	m ²	0,77
Nr. 143 b1.1 016 a3.1 005	Formazione di piano di carico. Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata, per la durata dei lavori, per formazione di piano di carico, per altezze superiori a m 4 e fino a m 20, conforme alle norme di sicurezza vigenti, dim. in pianta m 2,50x2,50, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro, compresi montaggio e smontaggio. E' inoltre compresa la progettazione a firma di tecnico abilitato e quant'altro richiesto per l'esecuzione e l'utilizzo secondo la normativa vigente. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 144 b1.1 017 F01.22.135a	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 altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo euro (sessantaquattro/75)	cad	64,75
Nr. 145 b1.1 018 F01.22.135c	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 altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo euro (centosei/96)	cad	106,96
Nr. 146 b1.1 019 F01.22.135e	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 altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo euro (duecentoottantauno/66)	cad	281,66
Nr. 147 b1.1 020 b1.1 020	Ponte su cavalletti costituito da cavalletti e parapetti per altezze superiori a m 2,00 con piano di lavoro realizzato in tavole di metallo con superficie antiscivolo, struttura portante costituita da tubolari metallici opportunamente dimensionati (cavalletti). Per la durata del cantiere e comprensiva di smontaggi e rimontaggi ripetuti euro (dodici/64)	mq	12,64
Nr. 148 b1.1 021 F01.06.014	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 m ³ . Nolo per tutta la durata del cantiere euro (dieci/60)	cad	10,60
Nr. 149 b1.1 022 F01.06.015	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 150 b1.1 023 F01.23.136b	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: con fori di ventilazione laterali richiudibili euro (zero/89)	cad	0,89
Nr. 151 b1.1 024 F01.30.204a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: gilet e bretelle: gilet in maglia di poliestere 120 g euro (zero/69)	cad	0,69
Nr. 152 b1.1 025 F01.26.154a	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanic, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore pari a 34 dB, inserti senza cordicella, valutati a coppia euro (zero/14)	cadauno	0,14
Nr. 153 b1.1 026 F01.32.211a	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 700 g euro (zero/62)	cad	0,62
Nr. 154 b1.1 027 b1.1 023	Recuperatori per spazi confinati e/o sospetti di inquinamento EN 1496; costo di utilizzo mensile euro (cento/00)	a corpo	100,00
Nr. 155 b1.1 028 N04.09.033a	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 6 kg 43A233B, C euro (quattordici/50)	cad	14,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 156 b1.1 029 F01.10.051f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm euro (zero/89)	cad	0,89
Nr. 157 b1.1 030 F01.33.232b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi; dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm euro (tre/39)	cad	3,39
Nr. 158 b1.1 031 F01.14.100	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc euro (zero/77)	cad	0,77
Nr. 159 b1.1 032 F01.11.059a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso euro (quindici/40)	cad	15,40
Nr. 160 b1.1 033 F01.11.059b	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo euro (tre/50)	cad	3,50
Nr. 161 b1.1 034 F01.11.058a	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti euro (zero/34)	cad	0,34
Nr. 162 b1.1 035 F01.11.068b	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm euro (due/96)	cad	2,96
Nr. 163 b1.1 036 F01.11.088a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. euro (sette/06)	cad	7,06
Nr. 164 b1.1 037 F01.14.103	Piastrine metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno 20 mm, da posizionare sotto le macchine operatrici per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo euro (tre/20)	cad	3,20
Nr. 165 b1.1 038 F01.34.236a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa euro (venti/80)	cad	20,80
Nr. 166 b1.1 039 F01.34.237	Rilevatore portatile per la presenza di gas e sostanze nocive, ogni 30 giorni di utilizzo euro (quaranta/80)	cad	40,80
Nr. 167 b1.1 040 b1.1 040	Impianto di aspirazione/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata di mc/h 500, compresa tubazione flessibile in pvc delle lunghezze di m 20,00 compresi filtri. Nolo per 30 giorni euro (novantaotto/00)	cadauno	98,00
Nr. 168 b1.1 041 F01.35.238	Verifica, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio euro (trentasette/22)	h	37,22
Nr. 169 b1.1 042 a3.1 002	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio orario (IV livello edile) del personale impegnato nelle riunioni di coordinamento euro (trentauno/01)	h	31,01
Ravenna, 31/05/2019 Il Tecnico			