

---

**committente****Città Metropolitana di Venezia**

Via Forte Marghera 191, 30173 Mestre Venezia - IT

**RUP**

Ing. Simone Agrondi

**collaboratore principale al RUP**

Ing. Matteo Morandina

---

**progettazione**

Sinergo Spa - via Ca' Bembo 152 - 30030  
Maerne di Martellago - Venezia - Italy  
tel +39 041 3642511 - fax +39 041 640481  
sinergospa.com - info@sinergospa.com

**progettista**

Ing. Stefano Muffato

**collaboratori**

Arch. Francesca Cremasco

Ing. Francesco Roberto

Ing. Marco Vincenzi

**oggetto**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**INTERVENTI SU SCUOLE IN MESTRE**  
**"G.BRUNO"**

**località**

**MESTRE (VE)**

**elaborato**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

-

direttore tecnico

Ing. Stefano Muffato

**1.04**

file

18062-04\_A\_PE-DG1.04-00\_EPU

commessa

rev data

redatto verificato approvato

rev data

redatto verificato approvato

rev data  
0 | 25.01.2019 | prima stesura

redatto verificato approvato  
| arch. F. Cremasco | Ing. S. Muffato | Ing. S. Muffato



## PREMESSA

Per la valutazione economica delle opere si è fatto riferimento ai seguenti prezziari ufficiali (nell'ordine di utilizzo):

REGIONE VENETO 2014 "Prezzario regionale dei lavori pubblici, prezzi aggiornati a Settembre 2014 (Approvato con DGR n. 86 del 27 gennaio 2015)"

COMUNE DI VENEZIA 2014 (terraferma)

DEI 2014

Quando in questi prezziari non sono state trovate le voci di prezzo che corrispondono alle lavorazioni da eseguire si è proceduto a utilizzare nuovi prezzi desunti da apposite Analisi Prezzi.



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 2 14E.05.007.c	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI</b> serramenti esterni metallici <b>euro (diciassette/84)</b>	m²	17,84
Nr. 3 14E.05.007.d	idem c.s. ... <b>SERRAMENTI</b> serramenti interni metallici <b>euro (sedici/17)</b>	n.	16,17
Nr. 4 14E.05.014.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO</b> tavolati in laterizio <b>euro (quattordici/68)</b>	m²	14,68
Nr. 5 14E.05.018.a	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI</b> pannelli metallici <b>euro (otto/89)</b>	m²	8,89
Nr. 6 14E.05.018.b	idem c.s. ... <b>CONTROSOFFITTI</b> pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito <b>euro (quattordici/07)</b>	m²	14,07
Nr. 7 14E.05.025.b	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI</b> scale e strutture portanti <b>euro (zero/76)</b>	kg	0,76
Nr. 8 14E.06.003.0 0	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) <b>SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10</b> <b>euro (nove/41)</b>	m³	9,41
Nr. 9 14E.18.009.0 0	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI</b> <b>euro (ventisei/10)</b>	m²	26,10
Nr. 10 14E.19.001.0 0	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m3. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO <b>euro (quarantaquattro/08)</b>	m²	44,08
Nr. 11 14E.19.006.d	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm <b>euro (ventisei/94)</b>	m²	26,94
Nr. 12 14E.19.010.a	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista <b>euro (trenta/42)</b>	m²	30,42
Nr. 13 14E.26.007.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; - battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopraelevate ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte oltre i 2 mq <b>euro (seicentoventi/00)</b>	m²	620,00
Nr. 14 14E.26.008.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; - battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; - eventuali parti fisse per laterali e/o sopraelevate ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; - finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte oltre i 3,20 mq <b>euro (seicentocinque/00)</b>	m²	605,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 14E.26.024.a	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente <b>euro (centoottanta/00)</b>	n.	180,00
Nr. 16 14E.26.024.b	idem c.s. ...per porte a due battenti <b>euro (quattrocentoventicinque/00)</b>	n.	425,00
Nr. 17 14E.27.001.0 0	Fornitura e posa in opera di porta tipo cantina in lamiera zincata grecata spessore 10/10 di mm, rinforzata con traversi orizzontali completa di telaio zincato a Z con zanche da murare, serrature con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglia in plastica nera. Delle dimensioni standard 70/80x200 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA IN LAMIERA ZINCATA <b>euro (zero/00)</b>	n.	0,00
Nr. 18 14E.28.001.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <b>euro (otto/17)</b>	m²	8,17
Nr. 19 14E.28.001.b	idem c.s. ...ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni <b>euro (otto/51)</b>	m²	8,51
Nr. 20 14M.01.004. 06	CANALE portacavi, realizzato in PVC rigido autoestinguente rispondente alla norma CEI 23-32, marchio I.M.Q., autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra -20 e +60°C, reazione al fuoco classe 1, per la posa delle linee di distribuzione. Compresi: - coperchio in PVC autoestinguente a scatto; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione; - accessori di sostegno, (mensole, profili di ancoraggio con zanche, staffe di sospensione) installate ogni due metri; - accessori di fissaggio compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - separatori; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 120 x 40 mm. <b>euro (diciannove/12)</b>	m	19,12
Nr. 21 14M.12.007. 01	PUNTO PRESA telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con frado di protezione IP40. Compresi: - n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/o dati; - quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio; - scatole di derivazione e/o rompitratta di tipo da incasso e/o stagna; - cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio; - supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45; - placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. - scatole per frutto da incasso e/o stagna; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Punto telematico unico fonia - dati composto da: - n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°1 presa RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico doppio fonia - dati composto da: - n°2 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°2 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. Punto telematico triplo fonia - dati composto da: - n°3 cavi a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz; - n°3 prese RJ45; - certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati. PUNTO PRESA TELEMATICO IP40 Punto telematico unico fonia dati <b>euro (centoquattro/80)</b>	n.	104,80
Nr. 22 14Z.01.002.b	Recinzione cieca provvisionale di cantiere, con tavolame in legno di altezza non inferiore a m 4.00 con sostegni in travi di abete o ponteggi metallici. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON TAVOLAME DI LEGNO Montaggio per nolo con tavolame in legno e elementi tubolari metallici <b>euro (diciotto/38)</b>	m²	18,38
Nr. 23 F02.5.01.028 .a	CAVI Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq <b>euro (tre/17)</b>	m	3,17
Nr. 24 F14.5.04.024 .a	ACCESSORI Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 0,50 mmq <b>euro (due/31)</b>	m	2,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 F8.01.006	Operaio qualificato <b>euro (trentauno/44)</b>	h	31,44
Nr. 26 N0.09.004.00 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con autocarro per il trasporto oltre i 5 m3 <b>euro (ventiuno/70)</b>	m³	21,70
Nr. 27 N0.09.004.00 5	idem c.s. ...N0.9.8: con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc. <b>euro (zero/00)</b>	m³	0,00
Nr. 28 N0.09.007.00 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <b>euro (quattordici/76)</b>	m³	14,76
Nr. 29 N0.09.007.00 3	idem c.s. ...e rifiuti: per materiali ferrosi <b>euro (zero/11)</b>	kg	0,11
Nr. 30 N0.09.008.00 9	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di solai e orizzontamenti in legno <b>euro (uno/80)</b>	coeff	1,80
Nr. 31 N0.09.04.08	Oneri di discarica per il conferimento dei controsoffitti in doghe metalliche <b>euro (due/00)</b>	kg	2,00
Nr. 32 N0.09.07.03	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi <b>euro (due/00)</b>	kg	2,00
Nr. 33 NP.E.01	Rimozione accurata di apparecchi elettrici montati su controsoffitto quali corpo illuminante con pittogramma, lampade di emergenza compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere tutti recuperati il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio su nuovo controsoffitto in modo tale da avere l'apparecchio funzionante. <b>euro (trentaotto/02)</b>	cadauno	38,02
Nr. 34 NP.E.02	Smontaggio, riposizionamento e rimontaggio accurato di canale attrezzata appoggiata su banco di lavoro ad uso scolastico compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere tutti recuperati, il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio in modo tale da avere la postazione di lavoro scolastica utilizzabile. <b>euro (quattordici/35)</b>	cadauno	14,35
Nr. 35 NP.E.03	Ripristino accurato di apparecchi elettrici montati su controsoffitto compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la risarcitura di eventuali fori, il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario, ad avere l'apparecchio funzionante. <b>euro (ventiuno/52)</b>	cadauno	21,52
Nr. 36 NP.E.04	Sostituzione lampade montate su corpi illuminanti installate su controsoffitto; sono compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la manutenzione e l'eventuale sostituzione di alimentatori elettronici, lampade fluorescenti lineari; la risarcitura di eventuali fori; il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario, ad avere l'apparecchio funzionante. <b>euro (venticinque/52)</b>	cadauno	25,52
Nr. 37 NP.E.05	Smontaggio, ripristino accurato e collaudo di apparecchi per la rilevazione incendi su controsoffitto ( Rilevatore ottico di fumo, rilevatore di gas) compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento le seguenti attività: Disattivazione temporanea della centrale rivelazione fumi; Smontaggio ed identificazione univoca del rivelatore; Smontaggio ed indentificazione univoca della base del rivelatore; Isolamento dei conduttori elettrici; L'accatastamento ordinato in luogo concordato dei materiali che devono essere tutti recuperati; Pulizia e rimontaggio in analoga posizione dei dispositivi a servizio dell'impianto rivelazione fumi; collaudo funzionale dell'impianto. Il ripristino ordinato dell'impianto a servizio della rivelazione fumi con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio su nuovo controsoffitto in modo tale da avere l'apparecchio funzionante . <b>euro (ventitre/51)</b>	cadauno	23,51



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 NP.E.06	Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione diffusa; - Meccaniche: Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 12W 1577lm; Tipo 3F PETRA LED 34229 o equivalente <b>euro (centosei/39)</b>	cadauno	106,39
Nr. 39 NP.E.07	Smontaggio, accurato accatastamento, riposizionamento e rimontaggio di LIM Lavagna interattiva multimediale ad uso scolastico, sono compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere tutti recuperati, il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio in modo tale da avere la postazione di lavoro scolastica utilizzabile. <b>euro (trentacinque/87)</b>	cadauno	35,87
Nr. 40 NP.E.08	Smontaggio, accurato accatastamento, riposizionamento e rimontaggio di Videopriettore ad uso scolastico, sono compresi gli impianti a loro servizio quali cavi elettrici, scatole di derivazione, ecc. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali che devono essere tutti recuperati, il ripristino dell'impianto elettrico con eventuale fornitura e posa in opera di nuovi cavi e quanto necessario per il successivo rimontaggio in modo tale da avere la postazione di lavoro scolastica utilizzabile. <b>euro (ventuno/52)</b>	cadauno	21,52
Nr. 41 NP.E.09	Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante LED 22W Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione diffusa; - Meccaniche: Corpo in polycarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 22W 2841lm; Tipo 3F PETRA LED cod.34330 o equivalente <b>euro (centotrenta/80)</b>	cadauno	130,80
Nr. 42 NP.E.10	Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante LED Quadrato Fornitura e posa in opera di Nuovo corpo illuminante Caratteristiche costruttive: - Illuminotecniche: Distribuzione simmetrica controllata; - Meccaniche: Corpo in acciaio stampato, verniciato di colore bianco; - Elettriche: Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz. Conformità alla EN 60598-1 ed EN 60598-2-22; Caratteristiche sorgente: - Modulo LED circolare 22W 2841lm; Tipo 3F LED Quadrato cod.12507 o equivalente <b>euro (centoventiotto/65)</b>	cadauno	128,65
Nr. 43 NP.E.11	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA E IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A Conforme normativa cavi CPR UE305/11 <b>euro (sessantacinque/56)</b>	cadauno	65,56
Nr. 44 NP.F8.01.00 3	Nolo di pantografo per sollevamento in quota del materiale (fino a 500kg e 20 m di altezza ) compreso consumo di forza motrice o carburante e manutenzione, compreso personale di manovra <b>euro (due/00)</b>	mese	2,00
Nr. 45 NP.IM.01	Rimozione, riposizionamento e ricollegamento tubazione in acciaio zincato PN25 a servizio dell'impianto antincendio attualmente alloggiata entro il controsoffitto al P1. L'intervento comprende: - chiusura e svuotamento circuito antincendio o relativo ramo dedicato qualora fossero presenti valvole di sezionamento dedicate - taglio tubazione e rimozione della stessa dopo aver rimosso il controsoffitto - alloggiamento nuova linea avente le stesse caratteristiche di quella rimossa, a vista in corridoio e ricollegamento della stessa ai punti intercettati - rimessa in servizio dell'impianto con monitoraggio della pressione per 24h ad una pressione pari a 1,5 volte quella di esercizio dell'impianto - rilascio relativa documentazione/certificazione <b>euro (ottocentodiciassette/62)</b>	a corpo	817,62
Nr. 46	Rimozione, riposizionamento e ricollegamento tubazione in acciaio zincato PN25 a servizio dell'impianto antincendio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.IM.02	attualmente alloggiata entro il controsoffitto al PT a servizio impianto locale Biblioteca. L'intervento comprende: - chiusura e svuotamento circuito antincendio o relativo ramo dedicato qualora fossero presenti valvole di sezionamento dedicate - taglio tubazione e rimozione della stessa dopo aver rimosso il controsoffitto - alloggiamento nuova linea avente le stesse caratteristiche di quella rimossa, a vista in corridoio e ricollegamento della stessa ai punti intercettati - rimessa in servizio dell'impianto con monitoraggio della pressione per 24h ad una pressione pari a 1,5 volte quella di esercizio dell'impianto - rilascio relativa documentazione/certificazione <b>euro (settecentocinquantauno/87)</b>	a corpo	751,87
Nr. 47 NP.IM.03	Rimozione, impianto gas metano a servizio di locale "Laboratorio di Chimica" comprensivo di trasporto in discarica del materiale di risulta <b>euro (centoottantacinque/70)</b>	a corpo	185,70
Nr. 48 NP.IM.04	Rimozione e riposizionamento unità ventilconvettore a soffitto. Negli oneri si intendono incluse le seguenti attività: - Chiusura/intercettazione alimentazione idrica - Smontaggio unità pensile a soffitto e accatastamento entro l'area di cantiere - Rimontaggio unità pensile a quota del nuovo controsoffitto - Ricollegamento delle tubazioni di adduzione ed eventuale installazione nuovo tratto di tubazione ove fosse necessario - Ripristino collegamenti elettrici e comandi unità pensile <b>euro (duecentoottantauno/87)</b>	cadauno	281,87
Nr. 49 NP.N0.09.04. 08	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto nell'ambito di 100 Km compreso il tempo di sosta dell'autocarro per il carico del materiale, lo scarico, gli oneri di discarica e quant'altro fosse necessario per lo smaltimento del materiale di risulta del controsoffitto. <b>euro (due/00)</b>	m2	2,00
Nr. 50 NP.OC.01	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO realizzato in lastre di cartongesso fibrorinforzate, completo di orditura metallica di sostegno e idonei ancoraggi per installazione in aderenza a solai esistenti in laterocemento. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 90' del solaio oggetto di intervento ed essere antisfondellamento, entrambe le caratteristiche dovranno essere certificate. Il controsoffitto di contenimento in aderenza è realizzato con orditura metallica singola, e singolo rivestimento realizzato con lastre in gesso rivestito tipo knauf Diamant o similare, atto a garantire il contenimento per solai in latero-cemento soggetti a fenomeno di sfondellamento e certificato per tale funzioni, così come la prestazione di resistenza al fuoco EI 90' dovrà essere certificata. L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm: profili a guida a U per i perimetri, profili metallici a C fissati al solaio tramite adeguato numero di ganci regolabili e posti ad interasse non superiore ai 400 mm. I profili dovranno avere classe A1 di reazione al fuoco. I ganci regolabili saranno fissati al solaio tramite idonei tasselli per soffitto di contenimento posti ad interasse massimo di 1000 mm. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Diamant GKFI (DFH2IR) o similare, prodotte secondo la normativa DIN 18180 e conformi alla norma UNI EN 520, lastre con buona resistenza all'umidità (lastre idroresistenti), classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 (B) secondo la UNI EN 13501-1.; le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autofilettanti fosfatate. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 90 del solaio oggetto di intervento, essere antisfondellamento ed antisismico; le caratteristiche dovranno essere certificate. Nella presente sono da ritenersi sempre incluse: - la stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro, e degli angoli e delle testate delle viti; la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda microforata e collante speciale; - l'eventuale realizzazione di velella di chiusura perimetrale nel caso in cui il controsoffitto non sia aderente alle pareti d'ambito; è compresa l'eventuale realizzazione di scassi o sagomature necessarie per consentire il passaggio impianti o l'adattamento ai perimetri dei locali e le sagomature necessarie a garantire l'apertura dei serramenti. - la protezione delle pavimentazioni; - la rimozione delle porzioni di solaio oggetto di distacco (oneri di conferimento, trasporto e smaltimento a discarica esclusi); - le strutture provvisorie ed i ponteggi; - le pulizie finali. E' incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantadue/47)</b>	m2	52,47
Nr. 51 NP.OC.02	Spostamento arredo (banchi, armadi, sedute e altro arredo mobile) all'interno di ciascun piano e solo per le aule, laboratori, uffici (sono esclusi bagni, corridoi, scale). E' inclusa la movimentazione al piano, l'accurato accatastamento e successivo riposizionamento. E' incluso lo spostamento di eventuali mobili fissati al suolo, loro ricollocazione e ripristino dei fissaggi (mediante viti o comunque in ripristino dei fissaggi precedenti). E' incluso lo smontaggio dei tendaggi (tende in tessuto e tende veneziane) presenti nei locali (aule e uffici). Le tende in tessuto dovranno essere accuratamente accatastate in spazi definiti dalla DL. Le tende veneziane in buone condizioni andranno smontate ed accatastate in spazi definiti dalla DL. Le tende veneziane ammalorate saranno smontate e portate a discarica (onere escluso dalla presente voce). Le tende da rimuovere e smaltire saranno definite in accordo con la DL. E' incluso il successivo rimontaggio dei tendaggi precedentemente smontati (tende e veneziane). Sono escluse le minuterie. <b>euro (due/58)</b>	m2	2,58
Nr. 52 NP.OC.03	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO ANTISISMICO realizzato in lastre di cartongesso fibrorinforzate, completo di orditura metallica di sostegno e idonei ancoraggi per installazione in aderenza a solai		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>esistenti in laterocemento. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 60' del solaio oggetto di intervento ed essere antisfondellamento, entrambe le caratteristiche dovranno essere certificate.</p> <p>Il controsoffitto di contenimento in aderenza è realizzato con orditura metallica singola, e singolo rivestimento realizzato con lastre tipo AQUAFIRE resistente a carico dinamico fino a 80kg/m2, costituito da lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato AQUAFIRE di spessore 12.5mm, conforme alla norma EN 12467:2012 - cat. A e alla norma ETAG 018-4:2011, classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, peso 12.0kg/m2, fattore di resistenza al vapore <math>\mu=31</math>, conducibilità termica = 0,20W/mK.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326 spessore 0,6 mm: profili a guida a U per i perimetri, profili metallici a C fissati al solaio tramite adeguato numero di ganci regolabili e posti ad interasse non superiore ai 400 mm. I profili dovranno avere classe A1 di reazione al fuoco. I ganci regolabili saranno fissati al solaio tramite idonei tasselli per soffitto di contenimento posti ad interasse massimo di 1000 mm. Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 60 del solaio oggetto di intervento, essere antisfondellamento ed antisismico; le caratteristiche dovranno essere certificate.</p> <p>Nella presente sono da ritenersi sempre incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la stuccatura dei giunti tra le lastre, armati con nastro, e degli angoli e delle testate delle viti; la sigillatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda microforata e collante speciale;</li> <li>- l'eventuale realizzazione di veletta di chiusura perimetrale nel caso in cui il controsoffitto non sia aderente alle pareti d'ambito; è compresa l'eventuale realizzazione di scassi o sagomature necessarie per consentire il passaggio impianti o l'adattamento ai perimetri dei locali e le sagomature necessarie a garantire l'apertura dei serramenti.</li> <li>- la protezione delle pavimentazioni;</li> <li>- la rimozione delle porzioni di solaio oggetto di distacco (oneri di conferimento, trasporto e smaltimento a discarica esclusi);</li> <li>- le strutture provvisorie ed i ponteggi;</li> <li>- le pulizie finali.</li> </ul> <p>E' incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (ottanta/96)</b></p>	m2	80,96
Nr. 53 NP.OC.04	<p>Fornitura e posa di CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO in pannelli di lana di roccia, tipo ROCKFON o similare, mod. ROCKFON Blanka® Activity, dimensioni 600 x 600 mm, struttura a vista.</p> <p>Fornitura e montaggio di controsoffitto prefabbricato ispezionabile costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, marca ROCKFON o similare, mod. ROCKFON Blanka® Activity, dimensioni 600 x 600 mm sp. 40 mm, struttura realizzata con profili portanti a T24 vincolati con apposito raccordo a muro, pendini regolabili posti ad interasse di 800 mm e fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione.</p> <p>Il soffitto dovrà garantire un grado di protezione EI 60 del solaio oggetto di intervento, essere antisfondellamento ed antisismico; le caratteristiche dovranno essere certificate.</p> <p>Nella presente sono da ritenersi sempre incluse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'eventuale realizzazione di veletta di chiusura perimetrale nel caso in cui il controsoffitto non sia aderente alle pareti d'ambito; è compresa l'eventuale realizzazione di scassi o sagomature necessarie per consentire il passaggio impianti o l'adattamento ai perimetri dei locali e le sagomature necessarie a garantire l'apertura dei serramenti.</li> <li>- la protezione delle pavimentazioni;</li> <li>- la rimozione delle eventuali porzioni di intonaco o solaio oggetto di distacco;</li> <li>- le strutture provvisorie ed i ponteggi;</li> <li>- le pulizie finali.</li> </ul> <p>E' incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantacinque/22)</b></p>	m2	65,22
Nr. 54 NP.OC.05	<p>Fornitura e posa di tende filtranti/attenuanti per aule scolastiche.</p> <p>Tenda arriacciata con binario scorrevole di tipo filtrante/attenuante in tessuto ignifugo con certificazione di omologazione in classe di reazione al fuoco I, e provvisti di regolare marcatura "CE"/marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea. Dimensione foro finestra di base 360 x altezza 215 cm. La tenda dovrà avere inoltre le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rapporto di arriacciatura del 70%</li> <li>- composizione anallergica</li> <li>- colore a scelta della DL</li> <li>- protezione UV almeno 90%</li> <li>- resistenza allo strappo</li> <li>- assenza di sostanze nocive</li> <li>- no PVC</li> <li>- tenuta colore: &gt;5 Norma ISO 105-B02</li> <li>- peso: almeno 260 g/mq spessore: 0,50 mm +/- 5%</li> <li>- formaldeide:assente</li> <li>- trasmissione solare: 9%</li> <li>- riflessione solare: 9%</li> <li>- trasmissione UV: 7%</li> <li>- lavabili a 30 gradi centigradi</li> <li>- tessuto: tipo Trevira</li> </ul> <p>I binari di sostegno dei tendaggi dovranno essere in alluminio anodizzato, completo di scorrevoli, testate di chiusura in alluminio, staffe di fissaggio a soffitto in alluminio e minuteria di fissaggio. Le tende dovranno essere garantite per almeno due anni, per qualsiasi inconveniente da difetto di fabbrica o di montaggio, decorrenti dalla data di posa in opera. Tenda e supporti dovranno rispettare le norme vigenti in materia di sicurezza degli istituti scolastici di secondo grado. E' incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattrocentosessantaquattro/68)</b></p>	cadauno	464,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 55 NP.OC.06	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura.</p> <p>Il sistema sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione;</li> <li>• Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a "C" perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all'intradosso delle strutture portanti dell'edificio (barre asolate e inclinate);</li> <li>• Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla;</li> <li>• Materiali d'uso e di fissaggio e quant'altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d'arte.</li> </ul> <p>Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall'impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzata.</p> <p>E' dunque onere a carico dell'Impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 14.01.2008 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse.</p> <p>Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitto (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.</p> <p><b>euro (nove/73)</b></p>	m2	9,73
Nr. 56 NP.OC.07	<p>Relazione di calcolo dei controventamenti antisismici secondo quanto prescritto dal DM 14.01.2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni" redatta da tecnico abilitato.</p> <p><b>euro (millecinquecentodiciotto/00)</b></p>	a corpo	1'518,00
Nr. 57 NP.P6.01.00 7.001	<p>Formazione di recinzione cieca in pannelli di legno a tutta latezza del corredo, sigillata lungo i bordi sostenuta da tubolari metallici zincati ancorati per pressione al pavimento e al soffitto. Trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per tutta la durata del cantiere</p> <p><b>euro (quattro/07)</b></p>	a corpo	4,07
Nr. 58 NP.P6.16.00 2.001	<p>Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante: impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a tubi e giunti Per tutta la durata dei lavori e per altezze fino a 6 m</p> <p><b>euro (diciassette/09)</b></p>	m²	17,09
Nr. 59 P1.01.026	<p>Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno.</p> <p><b>euro (sei/28)</b></p>	m²	6,28
Nr. 60 P1.01.027	<p>Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti.</p> <p><b>euro (tre/78)</b></p>	m²	3,78
Nr. 61 P1.01.034.00 1	<p>Rimozione di impianti elettrici a vista (quali fili elettrici, scatole di derivazione, contatori, corpi illuminanti, ecc.). Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio; la risarcitura di eventuali fori; l'accatastamento ordinato a pie' d'opera dei materiali recuperabili: fili elettrici.</p> <p><b>euro (zero/04)</b></p>	m	0,04
Nr. 62 P1.01.034.00 2	<p>idem c.s. ...materiali recuperabili: scatole di derivazione.</p> <p><b>euro (zero/56)</b></p>	cad	0,56
Nr. 63 P1.01.034.00 4	<p>idem c.s. ...materiali recuperabili: corpi illuminanti.</p> <p><b>euro (uno/70)</b></p>	cad	1,70
Nr. 64 P1.03.015.00 1	<p>Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione; 3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo; 4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron; 5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio polimerico-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1,5). Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1,5) si prescrive l'utilizzo di malta antiritiro (premiscelato cementizio fibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisorie e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi. ciclo completo di risanamento <b>euro (sessantatre/28)</b>	m²	63,28
Nr. 65 P1.09.010	Controsoffittatura costituita da profilati in acciaio zincato a T rovescia, con parti a vista prelaccate bianche, formanti quadrilateri da 60x120 cm, sospesi al solaio sovrastante da appositi attacchi, e da lastre di carton gesso dello spessore di 12,5 mm con superficie rivestita da foglio di vinile bianco, compreso il bloccaggio delle lastre all'armatura ed ogni altro onere <b>euro (ventidue/15)</b>	m2	22,15
Nr. 66 P1.20.004	Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. <b>euro (due/59)</b>	m²	2,59
Nr. 67 P1.20.013.00 2	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso <b>euro (tre/46)</b>	m²	3,46
Nr. 68 P6.16.001.00 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato Per il primo mese <b>euro (dieci/09)</b>	m²	10,09
Nr. 69 P6.16.001.00 2	idem c.s. ...portante a cavalletto prefabbricato Per ogni mese successivo <b>euro (uno/40)</b>	m²- mese	1,40
Nr. 70 P6.16.002.00 2	idem c.s. ...portante a tubi e giunti Per ogni mese successivo <b>euro (due/15)</b>	m²- mese	2,15
	Mestre, 25/01/2019		
	<b>Il Tecnico</b>		