

COMUNE DI CINISELLO BALSAMO
(Provincia di Milano)

SETTORE 2 - GOVERNO DEL TERRITORIO E INFRASTRUTTURE

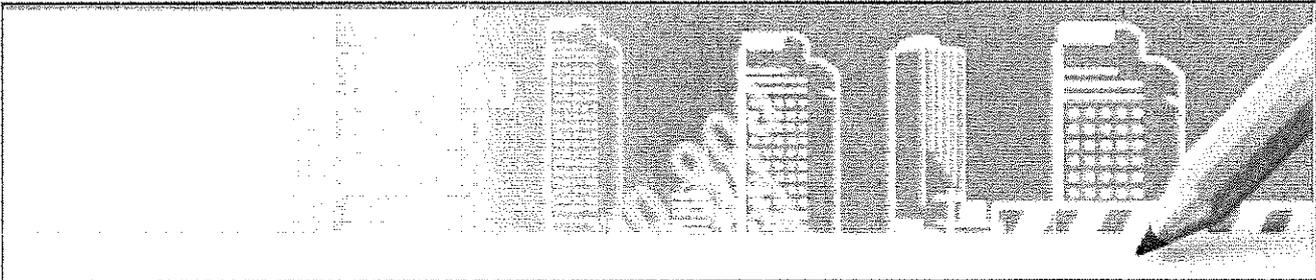
IL DIRIGENTE DEL SETTORE	Arch. Luigi Fregoni
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO:	Arch. Mario Migliorini
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Marco Longoni
PROGETTISTI:	Arch. Cristiano Colombi, Arch. Elisa Magliarditi

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

SCUOLA PRIMARIA MONTE ORTIGARA
VIA MONTE ORTIGARA

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO GLI
SPOGLIATOI DELLA PALESTRA**

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA



Comune di

Provincia

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

LAVORI
Nuovo lavoro

COMMITTENTE

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio del

Registrato il

presso

al n.

Mod.

Volume

Foglio

PROGETTISTA

IL TECNICO

Data 12/11/2018



QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

Oggetto dei lavori: **Nuovo lavoro**

Località:

ShowCap=0;
parFields=;
strOrderBy=Codice;

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
5 C	1C.01.030.0010.a Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³	60,37 %	€ 66,34	€ 40,05	6,49	€ 259,92
7 C	1C.01.100.0010.a Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere, la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, colto, con relativa malta di allettamento	64,93 %	€ 10,15	€ 6,59	114,00	€ 751,26
8 C	1C.01.100.0020.c Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm	66,93 %	€ 1,27	€ 0,85	57,64	€ 48,99
9 C	1C.01.120.0010.a Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	78,86 %	€ 8,80	€ 6,94	171,60	€ 1.190,90
4 C	1C.01.140.0010.a Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione: vedere 1C.01.140 - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	80,08 %	€ 21,18	€ 16,96	23,76	€ 402,97
3 C	1C.01.150.0010.b Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	76,76 %	€ 13,34	€ 10,24	48,14	€ 492,95
31 C	1C.01.150.0030.b Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	78,94 %	€ 7,36	€ 5,81	4,95	€ 28,76

1	1C.01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	78,82 %	€ 24,79	€ 19,54	24,00	€ 468,96
C							
2	1C.01.170.0020.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.	79,58 %	€ 98,62	€ 78,48	24,00	€ 1.883,52
C							
34	1C.06.560.0050.a	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia - COLORE A SCELTA DELLA DL - i materiali dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di emissività e criteri ecologici stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	41,81 %	€ 33,01	€ 13,80	5,75	€ 79,35
C							
12	1C.06.750.0020.b	Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm	44,78 %	€ 28,72	€ 12,86	68,05	€ 875,12
C							
17	1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricchitura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	71,54 %	€ 18,48	€ 13,22	140,45	€ 1.856,75
C							
26	1C.07.230.0020	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro.	63,89 %	€ 9,25	€ 5,91	41,71	€ 246,51
C							
14	1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allestimento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5.	58,25 %	€ 19,00	€ 11,07	57,64	€ 638,07
C							
18	1C.13.400.0010	Impermeabilizzazione a freddo di superfici con emulsione bituminosa in pasta da applicare a spatola	69,59 %	€ 5,92	€ 4,12	225,84	€ 930,46
C							
11	1C.15.100.0020.c	Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguite in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 80 mm, con dimensioni: - 190 x 190 mm	34,96 %	€ 213,16	€ 74,52	6,05	€ 450,85
C							

15	C	1C.18.200.0020.b Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie bugnata o scanalata, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 7,5 x 15 cm, spessore 14 + 15 mm - COLORE A SCELTA DELLA DL - DI TIPO ANTISDRUCCIOLO CLASSE R10- i materiali dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di emissività e criteri ecologici stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	46,51 %	€ 29,67	€ 13,80	124,00	€ 1.711,20
25	C	1C.18.600.0050.b Zoccolino in plastica flessibile, sagomato con guscia di raccordo per l'inserimento di teli o piastrelle viniliche, compresa assistenza muraria: - altezza 12 cm	23,78 %	€ 7,99	€ 1,90	58,00	€ 110,20
16	C	1C.19.050.0020.b Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite - COLORE A SCELTA DELLA DL - i materiali dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di emissività e criteri ecologici stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	46,67 %	€ 37,35	€ 17,43	183,68	€ 3.201,54
27	C	1C.20.100.0010.b Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendenza. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi disegnati, orditura seminasosta - materiali dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di emissività e criteri ecologici stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	42,01 %	€ 35,23	€ 14,80	58,00	€ 858,40
23	C	1C.21.250.0010.b Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210	17,45 %	€ 362,87	€ 63,32	1,00	€ 63,32
24	C	1C.21.250.0050.a Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210	10,32 %	€ 402,67	€ 41,56	1,00	€ 41,56

19	C	<p>1C.22.250.0010.d</p> <p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - a vasistas</p>	17,90 %	€ 211,79	€ 37,91	26,60	€ 1.008,41
21	C	<p>1C.22.250.0070</p> <p>Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 + 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.</p>	16,76 %	€ 226,15	€ 37,90	35,38	€ 1.340,90
22	C	<p>1C.22.350.0090</p> <p>Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie</p>	6,53 %	€ 251,46	€ 16,42	16,00	€ 262,72
20	C	<p>1C.23.155.0020.d</p> <p>Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38)</p>	15,55 %	€ 93,79	€ 14,58	26,60	€ 387,83
28	C	<p>1C.24.100.0020.e</p> <p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antifalge, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. COLORE A SCELTA DELLA DL - i materiali dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di emissività e criteri ecologici stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6</p>	50,44 %	€ 2,28	€ 1,15	444,90	€ 511,64
30	C	<p>1C.24.120.0020.d</p> <p>Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, trasparente e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)- COLORE A SCELTA DELLA DL- i materiali dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di emissività e criteri ecologici stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6</p>	59,50 %	€ 4,42	€ 2,63	444,90	€ 1.170,09

42	C	1C.24.770.0010.b Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc	80,00 %	€ 0,75	€ 0,60	221,70	€ 133,02
13	C	1C.28.100.0010.b Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	75,00 %	€ 19,00	€ 14,25	10.572,40	€ 1.506,57
61	C	1E.06.060.0100.a Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40-IKD3 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a leva o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w	8,97 %	€ 131,60	€ 11,80	20,00	€ 236,00
67	C	1E.06.070.0060.e Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio via radio e relativa centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI.Nelle versioni: - forma circolare da incasso - SE: 180 lm autonomia 1h - 90 lm autonomia 2h - SA: 150 lm; grado di protezione IP 42	5,38 %	€ 219,47	€ 11,81	6,00	€ 70,86
64	C	1M.09.060.0010.e Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.Grandezze (m² superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²	38,35 %	€ 431,18	€ 165,36	2,00	€ 330,72
49	C	1M.11.020.0020.b Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensola	24,82 %	€ 166,54	€ 41,34	2,00	€ 82,68
50	C	1M.11.020.0040.e Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante - i materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppio scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	3,62 %	€ 285,70	€ 10,34	8,00	€ 82,72

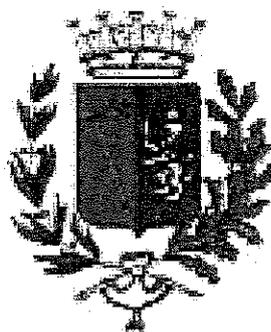
51	C	1M.11.056.0025.c Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni - i materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppiio scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	10,21 %	€ 202,61	€ 20,69	11,00	€ 227,59
52	C	1M.11.080.0010.e Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro - i materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppiio scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	7,49 %	€ 27,65	€ 2,07	1,00	€ 2,07
41	C	2C.24.770.0010.a Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere	80,00 %	€ 1,00	€ 0,80	125,00	€ 100,00
32	C	B25113.a Pavimento sopraelevato modulare ad altezza ridotta per la gestione del cablaggio, con struttura di sostegno a canali (dimensioni 500 x 500 mm) fissata al massetto con adesivo bicomponente, composta da 16 supporti fissi in acciaio galvanizzato (64 sostegni al mq) posti ad interasse regolare di 125 mm, per agevolare una corretta stesura del cablaggio, e scanalati sulla sommità per consentirvi l'alloggiamento ed il fissaggio di una piastra in acciaio galvanizzato a caldo, monovite (dimensioni 500 x 500 mm, spessore 2 mm) predisposta per la successiva posa di pavimenti autoposanti a quadrotte, da conteggiare a parte, peso totale del 20 + 22 kg/mq; altezza supporti 38 mm	0,00 %	€ 76,52	€ 0,00	4,95	€ 0,00
70	C	G13021.e Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 + 32 A	12,00 %	€ 38,29	€ 4,59	6,00	€ 27,54
59	C	G15001.b Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce doppio	83,00 %	€ 21,52	€ 17,86	30,00	€ 535,80
40	C	G15002.a Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile 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 escluse opere murarie: comando a singolo interruttore	72,00 %	€ 19,23	€ 13,85	8,00	€ 110,80
60	C	G15003.a Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile 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: 2 x 10 A+T, singola	62,00 %	€ 29,73	€ 18,43	10,00	€ 184,30

69	C	G15003.h Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile 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: 2 x 16 A+T, singola	59,00 %	€ 31,85	€ 18,79	4,00	€ 75,16
58	C	I13010.b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm. - i materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppi scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	7,00 %	€ 104,44	€ 7,31	2,00	€ 14,62
57	C	I13032.a 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: installazione sospeso - i materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppi scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	7,00 %	€ 376,46	€ 26,35	3,00	€ 79,05
46	C	I15009 Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria- i materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppi scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	45,00 %	€ 497,67	€ 223,95	19,00	€ 4.255,05
45	C	I15014.a Rete di adduzione e scarico per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,10 x 1,80 m - i materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppi scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	81,00 %	€ 1.116,67	€ 904,50	1,00	€ 904,50
47	C	I15028.a Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 100 x 100 x 3,5 cm - - i materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	28,00 %	€ 404,11	€ 113,15	1,00	€ 113,15
48	C	I15048.a Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre	30,00 %	€ 312,35	€ 93,71	1,00	€ 93,71
63	C	M01005 Installatore 5a categoria	0,00 %	€ 31,27	€ 0,00	16,00	€ 0,00

43	MA.00.005.0015						
C	Operaio comune edile 1° livello	80,08 %	€ 31,23	€ 25,01	24,00	€ 600,24	
6	MA.00.035.0015						
C	Operaio comune falegname	80,08 %	€ 27,01	€ 21,83	8,00	€ 173,04	
39	MA.00.040.0005						
C	Operaio specializzato fabbro	80,10 %	€ 31,46	€ 25,20	8,00	€ 201,60	
66	MA.00.060.0010						
C	Operaio impiantista 4° livello	80,08 %	€ 26,36	€ 21,11	16,00	€ 337,76	
10	MA.00.060.0015						
C	Operaio impiantista 3° S livello	80,09 %	€ 25,77	€ 20,64	8,00	€ 165,12	
62	ME.06.020.0390.d						
C	Plafoniera fluorescente ad incasso per controsoffittature a pannelli in fibra minerale a struttura in vista o nascosta, conforme norme CEI 34-21, costituita da: corpo contenitore parti elettriche in lamiera d'acciaio verniciata a fuoco, schermo in metacrilato trasparente o lamellare verniciato bianco, cablata e rifasata, del tipo: - 3x18 W modulo 600x600 mm	0,00 %	€ 78,03	€ 0,00	11,00	€ 0,00	
53	MM.11.080.0005.a						
C	Vaso-bidet per disabili: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, predisposta per comando a distanza. Prodotto a norma D.P.R. 503/96. - I materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppi scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	0,00 %	€ 419,11	€ 0,00	1,00	€ 0,00	
54	MM.11.080.0020						
C	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina.- I materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppi scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	0,00 %	€ 162,84	€ 0,00	1,00	€ 0,00	
55	MM.11.080.0030.b						
C	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia: - 80x80 cm - I materiali e gli elementi installati dovranno essere conformi ai criteri ambientali minimi stabiliti dal dal dm_11.10.2017 e garantire i requisiti di riduzione del flusso, controllo di portata e di temperatura dell'acqua e cassette a doppi scarico, stabiliti dal capitolato, al capitolo 2, art. 5 e 6	0,00 %	€ 185,76	€ 0,00	1,00	€ 0,00	
56	MM.11.080.0040.a						
C	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio	0,00 %	€ 427,35	€ 0,00	1,00	€ 0,00	
44	n.p.1						
C	Fornitura e posa di canalina doccia con griglia costruita interamente in acciaio inox, con spessore da 65/85 mm, idonea alla posa interamente incassata nel massetto con griglia da posare a filo pavimento; comprese: base in acciaio inox, sifone in acciaio inox antiodore, flangia, piedini di montaggio.il tutto realizzato a regola d'arte e collaudabile.	0,00 %	€ 2.500,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00	
65	N.P.2						
C	Fornitura di asciugacapelli murale apuslante, con caratteristiche antivandalo, con potenza nominale 2400 w, grado di protezione elettrica IPXO-CLASSE I, completo di ogni accessorio necessario al funzionamento a regola d'arte e collaudabile.	0,00 %	€ 270,00	€ 0,00	4,00	€ 0,00	

68	n.p.3					
C	Fornitura e posa in opera funzionante di complesso di segnalazione acustico-luminoso da parziale incasso ad altezza di 260 cm dal pavimento, costituito da spia luminosa a luce intensa rossa e ronzatore sempre eccitato fino ad operazione manuale di azzeramento mediante pulsante, il tutto per richiesta soccorso bagno portatori di handicap, compreso linea e pulsante di chiamata a tirante.	0,00 %	€ 350.00	€ 0,00	1,00	€ 0,00

Totale Manodopera €					€ 31.916,82
----------------------------	--	--	--	--	--------------------



COMUNE DI CINISELLO BALSAMO
(Provincia di Milano)

SETTORE 2 - GOVERNO DEL TERRITORIO E INFRASTRUTTURE

IL DIRIGENTE DEL SETTORE	Arch. Luigi Fregoni
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO:	Arch. Mario Migliorini
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Marco Longoni
PROGETTISTI:	Arch. Cristiano Colombi, Arch. Elisa Magliarditi

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

SCUOLA PRIMARIA MONTE ORTIGARA
VIA MONTE ORTIGARA

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO GLI
SPOGLIATOI DELLA PALESTRA**

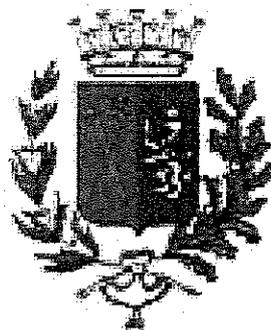
STIMA COSTI SICUREZZA

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALE

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
1 C	E65002 Costo fisso per approntamento e rimozione cantiere da val ... oni non contigue di 2,00 km eseguite nella stessa giornata	cad	€ 500,00	1,000	€ 500,00
2 C	M15012 Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccam ... i componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 618,33	1,000	€ 618,33
3 C	M15016 Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico ... e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	€ 130,00	1,000	€ 130,00
4 C	M15104.a Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, com ... lutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m	cad	€ 62,20	4,000	€ 248,80
5 C	NC.10.450.0040 Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggi	m²	€ 9,04	400,000	€ 3.616,00

Totale Sicurezza Speciale €	€ 5.113,13
------------------------------------	-------------------



COMUNE DI CINISELLO BALSAMO
(Provincia di Milano)

SETTORE 2 - GOVERNO DEL TERRITORIO E INFRASTRUTTURE

IL DIRIGENTE DEL SETTORE	Arch. Luigi Fregoni
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO:	Arch. Mario Migliorini
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. <i>Marco Longoni</i>
PROGETTISTI:	Arch. <i>Cristiano Colombi</i> , Arch. <i>Elisa Magliarditi</i>

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

SCUOLA PRIMARIA MONTE ORTIGARA
VIA MONTE ORTIGARA

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PRESSO GLI
SPOGLIATOI DELLA PALESTRA**

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

