



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2021

PROGETTO ESECUTIVO

MUSEI CIVICI EREMITANI

Lavori di messa in sicurezza delle sale espositive,
di adeguamento dell'accessibilità
e di aggiornamento dei sistemi multimediali

N° Progetto

Nome file

APPR8_EPU-ed_REV1.pdf

Data

Giugno 2022

Elaborato

APPR8_ELENCO PREZZI UNITARI

Opere Edili_REV1

..

Progettisti

arch. Fabio Fiocco

Supporto progettazione:

- arch. Antonio Stevan (opere impiantistiche)
- Studiomas architetti (opere edili, allestimenti)

Rup

Arch. Domenico Lo Bosco

Il Capo Settore

**Comune di Padova
MUSEO EREMITANI
RIQUALIFICAZIONE SALE ESPOSITIVE****Progetto ESECUTIVO
PREZZI UNITARI OPERE EDILI****1) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
1	E.05.26	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, 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.	cad	€ 24,58
2	E.05.27	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, 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.	cad	€ 16,03
3	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. Compresa 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.	cad	€ 99,23
4	01.01.00	Rimozione di tutti gli arredi e terminali impianti presenti nei servizi igienici. Rimozione di specchi, attaccapanni, portasapone, asciugamani elettrici, applique ed ogni altro elemento e relativi fissaggi (mensole, tasselli ecc.), compresa cernita del materiale, accatastamento in area di cantiere di quello giudicato idoneo a essere reimpiegato a giudizio della DL e trasporto e conferimento in discarica dei materiali non idonei, compreso oneri di smaltimento. Prezzo a corpo per n.7 locali wc, n.3 antibagni (blocchi servizi sud e nord)	a corpo	€ 756,00
5	E.05.14.a	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze). Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) 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 provvisorie 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.	mq	€ 18,09
6	E.05.14.b	Demolizione parziale o totale di tavolati in gesso rivestito. Demolizione parziale o totale di tavolati in gesso rivestito 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 provvisorie 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.	mq	€ 25,54
7	E.05.18.a	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in pannelli metallici Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie 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.	mq	€ 9,76

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
8	E.05.18.b	Demolizione parziale o totale di controsoffitti in pannelli in gesso rivestito o in fibra minerale. 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.	mq	€ 14,51
9	E.05.15	Demolizione totale o parziale di rivestimenti ceramici. Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. 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.	mq	€ 8,11
10	E.05.16.a	Demolizione parziale o totale di intonaci interni su muratura in laterizio. Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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.	mq	€ 15,44
11	E.05.19.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti e battiscopa – Pavimenti freddi. Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. 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.	mq	€ 14,41
12	E.05.21.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti e massetti di sottofondo – Pavimenti freddi. Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. 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.	mq	€ 23,97
13	A25055	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	mq	€ 4,39
14	A25057	Rimozione di pavimento sopraelevato di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Avvertenze: Nelle stime non sono inclusi i costi relativi al carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta.	mq	€ 10,95
15	E.05.07.b	Demolizione di serramenti interni in legno. 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.	mq	€ 20,10
16	E.05.07.d	Demolizione di serramenti interni metallici. 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.	mq	€ 18,15

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
17	E.05.25.b	Smontaggio di strutture e manufatti metallici. Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie 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 (parapetti e similari).	kg	€ 1,14
18	A25132	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 23,49
19	A25133	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	€ 37,61
20	A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:	mc	€ 34,82
21	A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	mc	€ 49,35
22	E.06.07.a	Indennità di smaltimento terre di scavo e materiale da demolizione. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta "Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1). Peso specifico considerato 1,8 t/mc	t	€ 12,00

2) MURATURE, TRAMEZZATURE, MASSETTI, INTONACI

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
23	E.12.26.b	Fornitura e posa in opera di tavolato in tavelle di laterizio comune da 8 cm. Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 8 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	mq	€ 37,10
24	02.01.00	Sovrapprezzo alle tramezzature per ammorsamenti laterali alla muratura esistente. Compreso demolizioni parziale per la realizzazione di morse, la rimozione dei materiali di risulta, il trasporto e conferimento in discarica, l'indennità di discarica ed ogni altro onere per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.	ml	€ 22,70

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
25	E.12.35.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio per porte a scomparsa. Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni nette di passaggio cm 90x210	cad	€ 266,90
26	E.18.09	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni. 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 fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formato 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.	mq	€ 25,54
27	E.13.16	Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essiccamento. Fornitura e posa in opera di massetto a rapido essiccamento dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con idoneo legante idraulico dosata a minimo 350 kg per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 34,22
28	E.13.17	Sovrapprezzo al massetto a rapido essiccamento. Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto del massetto a rapido essiccamento.	mq	€ 4,75

3) PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
29	A15.043.005.g	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione costituita da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad Ω il 27 x 38x 0,9 mm, di altezza 80 -/- 250 mm: pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spesso e 40 mm, densità pari a 720 kg/m³, bordi in materiale plastico antiscricchiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: parquet iroko/rovere. (P. ER 2022)	mq	€ 133,48
30	A15.043.025	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più della struttura di sopraelevazione.(P. ER 2022)	mq	€ 2,72
31	B45158b90	Rampa di accesso al pavimento modulare in acciaio galvanizzato , dimensioni 1000 x 780 mm circa, esclusa successiva posa di pavimento autoposante, altezza mm 90	mq	€ 178,42

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
32	E.15.15.00	Fornitura e posa in opera di rasatura per livellamento. Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni ad incollaggio, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 10,43
33	B45027	Levigatura di pavimenti. Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	mq	€ 17,66
34	A15.016.010.a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti. Effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm. (P.ER 2022)	mq	€ 63,04
35	A16.013.005.a	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate. Ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali. Effetto cemento o pietra levigata, spessore 9,5 mm dimensioni 60 x 60 cm, rettificato naturale o bocciardato. (P.ER 2022)	mq	€ 75,52
36	A16.022.030.b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7x60 cm, spessore 10 mm (P.ER 2022)	ml	€ 22,03

4) CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE E PROTEZIONI ANTINCENDIO

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
37	E.19.03	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine con lastre di gesso rivestito. Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili 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 rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 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 sfrido 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 lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	mq	€ 32,47

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
38	E.19.02	Fornitura e posa in opera di tavolato con doppie lastre di gesso rivestito. Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 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 50 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 sfrido, 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 delle due seconde lastre 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 regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	mq	€ 59,49
39	E.19.09	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in gesso rivestito. Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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.	mq	€ 34,97
40	E.19.11	Fornitura e posa di velette in gesso rivestito. Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 45,03
41	E.19.06.a	Maggiorazione per lastre idrorepellenti. Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastre idrorepellenti.	mq	€ 13,14
42	E.19.06.d	Maggiorazione per lastre in classe 0 di reazione al fuoco. Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. Lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm	mq	€ 27,45
43	22.3.RR2.04.D	Sovrapprezzo alla controparete per uso di doppia lastra. (P. FVG2021)	mq	€ 26,94

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
44	B15125a	Sovrapprezzo per isolamento termico delle contropareti. Isolamento con lana di vetro trattata con resina termoisolante a base di leganti con componenti organici e vegetali, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/1012017, in pannelli o rotoli. Pannelli rivestiti su una faccia con foglio kraft incollato con bitume con funzione di freno al vapore, per isolamento di pareti perimetrali e divisorie, Euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica λ 0,033 W/mK: spessore mm 40	mq	€ 14,54
45	A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1 , costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm. (P.ER 2022)	mq	€ 89,61
46	B.15.50.0100.020	Botole di ispezione. Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controsoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (PPAT21). Dimensioni 600x600 mm	cad	€ 101,39
47	B55085b	Protezione antincendio di elementi strutturali in acciaio quali pilastri e travature , mediante rivestimento perimetrale con pannelli rigidi in lana di roccia rivestiti su di un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, dimensioni 1.800 x 1.200 mm, posti a totale copertura del profilato in acciaio mediante apposito collante a base silicati, diversa resistenza al fuoco in funzione della temperatura critica di progetto dell'acciaio pari a 500 °C e relazionata al fattore di sezione [m-1] del profilato metallico, così come di seguito definito: spessore pannello in lana di roccia 25 mm, per protezione al fuoco: R60, fattore di sezione acciaio da 130 - 150 m-1	mq	€ 52,51
48	E.30.24.a	Protezione antincendio di strutture in acciaio, carpenteria pesante REI60. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate	mq	€ 31,37
49	E.30.24.d	Protezione antincendio di strutture in acciaio, carpenteria leggera REI60. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate	mq	€ 32,91

5) OPERE DA PITTORE

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
50	B65082	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce , a tempera o lavabile da pareti e soffitti.	mq	€ 4,64
51	A20.001.010.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne , compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10% e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie. (P.ER. 2022)	mq	€ 5,30
52	B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua.	mq	€ 2,43
53	A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili , compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione. (P.ER. 2022)	mq	€ 15,65

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
54	E.28.01.d	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interni. 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 scopinetti 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. <i>Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella.</i>	mq	€ 9,75
55	B65030b	Tinteggiatura con smalti murali , a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato	mq	€ 18,63

6) SERRAMENTI

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
56	E.23.20a	Falsi telai in legno. Fornitura e posa in opera di falso telaio in legno d'abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio zincato e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per i materiali di fissaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fino a ml 5,00	cad	€ 30,57
57	C25046c	Fornitura e posa di porta interna scorrevole interno muro. Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60+90 cm. Porta cieca liscia, ad anta singola, finitura laccata.	cad	€ 646,33
58	06.07.00	Fornitura e posa di porta filo muro con battente da rasare. Porta a battente filo parete senza cornici coprifilo, per pareti in muratura o cartongesso. Compreso telaio in alluminio estruso predisposto per l'alloggiamento di cerniere e riscontro serratura, pannello battente tamburato spessore mm 44 idoneo alla rasatura e tinteggiatura murale, anch'esse comprese, e cerniere a scomparsa registrabili sui tre assi color argento. Serratura B-four magnetica con chiave, frontale cromo satinato completa di piastra per aggancio, maniglia non compresa, solo toppa per chiave color argento. Netto apertura mm 750x2100.	cad	€ 905,00
59	C25028d	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: (d) laccata colorata.	cad	€ 592,06

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
60	E.23.06b	Porte tamburate lisce laccate a poro aperto a un battente. Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in frassino, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, con impiallacciatura in frassino; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca a poro aperto, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, 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. Misurazione per luce netta di passaggio.	mq	€ 358,69
61	E.23.17b	Sopraluce per porte interne. Fornitura e posa in opera di sopraluce fisso per porte interne, eseguito in continuità ed analogia con il sottostante serramento (impiallacciato o laccato), con o senza traversa superiore, nelle dimensioni idonee a garantire stabilità e tenuta, completo di mostre e fermavetri perimetrali in filetti di legno massiccio ed escluso il solo vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, 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. Misurazione del perimetro.	ml	€ 47,89
62	E.23.18	Finestrature per porte interne. Sovrapprezzo alle porte lisce per fornitura delle stesse con finestratura rettangolare ricavata nel batente, nelle dimensioni a scelta della D.L., completa di bordature perimetrali fermavetro in filetti di legno massiccio con finitura in analogia al battente ed escluso il solo vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, 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.	cad	€ 45,86
63	E.24.06c	Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato antiturnio 5+5 PVB 0,38. Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI 12543-6:2011. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 12488, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	€ 70,21
64	C15125f	Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 60 cieca ad un battente passaggio netto cm 80x210. Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo. con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calcosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave 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: REI 60, ampiezza muro 900 x 2.150 mm.	cad	€ 563,08

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
65	C15125h	Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 60 cieca ad un battente passaggio netto cm 120x210. Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo. con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acefalo preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave 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: REI 60, ampiezza muro 1265x2150 mm.	cad	€ 672,06
66	C15127k	Fornitura e posa di porta tagliafuoco REI 60 cieca a due battenti 90+30 cm passaggio netto cm 120x210. Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo. con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acefalo preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave 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: REI 60, ampiezza muro 1300 x 2.150 mm.	cad	€ 932,36
67	C15137a	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a un battente. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar. Maniglione interno e placca esterna, per anta principale o unica anta.	cad	€ 237,77
68	C15137b	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico per porta a due battenti. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar. Maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta	cad	€ 240,37
69	C15137d	Maniglione interno per seconda anta	cad	€ 189,70
70	B.45.05.0420.010	Sovrapprezzo per verniciature speciali di porte tagliafuoco metalliche REI 60 e 120. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori per la produzione e fornitura della porta con diverso trattamento di finitura, 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. Misurazione in luce netta di passaggio una sola volta. Verniciatura RAL fuori standard. (P PAT 2021)	mq	€ 11,39
71	E.27.07.a	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con guida di scorrimento senza parti sporgenti, nel tipo e colore a scelta della D.L., da applicare a porte destre o sinistre, sia interne che esterne; il chiudiporta dovrà garantire velocità di chiusura costante anche con sbalzi di temperatura ed essere dotato di: - regolatore di velocità e colpo finale; - dispositivo di fermo costante regolabile; - ammortizzatore d'apertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta e per ogni tipo di montaggio, dalla parte della cerniera o dalla parte opposta, sul battente o sul telaio-architrave, 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.	cad	€ 206,86

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
72	06.01.00	Serramenti in acciaio per partizioni interne: moduli apribili ad anta. Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, per ripartizioni interne, costruiti con profili tubolari Secco Sistemi OS2 40 o similari equivalenti, ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio decapato (DC01 (FeP01) di spessore 20/10 chiusi mediante saldatura in continuo ad alta frequenza. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Il sistema prevede il sormonto interno ed esterno dei profili e le seguenti sezioni a vista; nodo laterale fisso massimo 32 mm, nodo laterale apribile 47 mm, nodo centrale per le due ante 62 mm, profondità inderogabile di 42 mm. Sistema di guarnizioni per le porte a giunto chiuso con due livelli di tenuta e doppia guarnizione a infilare e soglia mobile a pavimento. I serramenti sono completi di vetri stratificati extrachiari 5+5 mm con PVB 0,38, fissati mediante fermavetri triangolare in acciaio, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Le porte saranno dotate di cerniere a saldare o in alternativa ad avvitare in acciaio, registrabili, a tre ali (Ø15 mm portata 100kg per anta). Le porte sono complete di serrature con adeguati punti di chiusura e scatole copri serratura/profilo di ringrosso in acciaio decapato. Verniciatura finale con polveri in forno o a liquido. Le maniglie completano il sistema e sono disponibili in diverse geometrie, materiali e finiture.	mq	€ 1.050,00
73	06.02.00	Serramenti in acciaio per partizioni interne: moduli vetrati fissi. Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, per ripartizioni interne, costruiti con profili tubolari Secco Sistemi OS2 40 o similari equivalenti, ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio decapato (DC01 (FeP01) di spessore 20/10 chiusi mediante saldatura in continuo ad alta frequenza. L'assemblaggio dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Il sistema prevede il sormonto interno ed esterno dei profili e le seguenti sezioni a vista; nodo laterale fisso massimo 32 mm, nodo laterale apribile 47 mm, nodo centrale per le due ante 62 mm, profondità inderogabile di 42 mm. Sistema di guarnizioni per le porte a giunto chiuso con due livelli di tenuta e doppia guarnizione a infilare e soglia mobile a pavimento. I serramenti sono completi di vetri stratificati extrachiari 5+5 mm con PVB 0,38, fissati mediante fermavetri triangolare in acciaio, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Verniciatura finale con polveri in forno o a liquido.	mq	€ 630,00
74	06.05.00	Fornitura e posa in opera di maniglia fissa a placca per porte, in acciaio inox satinato. Placca mm 180x80, maniglia Ø 25mm, sporgente mm 60.	cad	€ 233,10

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
75	06.06.00	Fornitura e posa in opera di infissi per porte e finestre costruiti con profili a taglio termico in acciaio zincato e verniciato. Sezione a vista nodo laterale fisso massimo 32 mm, apribile 47 mm, nodo centrale per le due ante 62 mm, profondità inderogabile 65 mm. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in acciaio. Sormonto interno ed esterno dei profili. Le porte e le finestre saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro 15 mm registrabili, a tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Il sistema produttivo prevede l'impiego di tre componenti realizzando l'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretanica ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. I profili metallici sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio zincato spessore 15/10, norma EN1049, prevenendo il mantenimento delle pieghe aperte. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. I serramenti sono completi di vetri 44.2/15 gas Argon /33.1 basso emissivo extrachiaro, con bordi adeguatamente molati a filo lucido, canalina calda (warm edge) con colore a scelta della D.L., fissati mediante fermavetri a scatto in acciaio, distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Le finestre sono complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Le porte sono complete di scatole copriserratura o profili di ringrosso in acciaio, serrature con adeguati punti di chiusura e soglia mobile. Porte e finestre sono completate con le maniglie di sistema in acciaio. Caratteristiche del serramento: resistenza al carico del vento-pressione di prova: 4. Resistenza al carico del vento-flessione del telaio: C. Tenuta all'acqua: 8A. Prestazione acustica (con R_w per IGU 42 dB) : 43 (-1;-4) dB. Trasmittanza termica (con U_g vetro 1,0 W/m ² K*) : 1,38 W/m ² K*. Permeabilità all'aria: 4 Serramenti apribili ad anta con almeno due punti di incontro. Posti in opera completi di controtelaio perimetrale tassellato a muro, guarnizioni autoespandenti, fissaggi, imbotti, davanzi, maniglia, cerniere, il tutto come da disegno. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16 (da assumere quale riferimento), la fornitura e montaggio di tutti gli elementi di coronamento e raccordi lungo tutto il perimetro esterno ed interno del telaio fisso, costituiti da sagomati in lamiera di acciaio zincato e verniciato, in assoluto rispetto delle indicazioni di dettaglio del progetto esecutivo, eventuali lamiere sagomate per il ricoprimento parziale o totale del bancale di appoggio del serramento, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, tutte le assistenze necessarie, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prima dell'esecuzione dei lavori sarà onere e cura dell'Appaltatore sottoporre all'approvazione della D.L. lo sviluppo dei disegni costruttivi di officina. Misura per contabilizzazione: foro architettonico. (<i>Serramenti tipo Secco Os265 o equivalenti.</i>)	mq	€ 1.724,94
76	E.24.14.d	Sovrapprezzo per cristallo stratificato una lastra 5+5 mm PVB 0,76	mq	€ 32,77

7) OPERE IN FERRO

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
77	C15081c	Fornitura e posa di porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica $\lambda = 2,1$ W/mqK, insonorizzazione R_w circa 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm.	cad	€ 1.425,74
78	07.01.00	Fornitura e posa di pedana curva in acciaio con n.3 alzate, per interni, per uscita di sicurezza. Costituita da telaio non a vista in tubolari saldati in acciaio verniciato, rivestita con lamiera in acciaio verniciato a polveri, di spessore mm 3, mandorlata o similari a scelta della DL, con finitura antiscivolo R10 ai sensi DIN51130, calandrata. Pedate cm 30, alzate cm 15 circa, con raccordo raggiato mm 10. Pianerottolo costituito da $\frac{1}{4}$ di cerchio con raggio cm 180. Posta in opera sul pavimento esistente, compresa protezione dello stesso, regolazione e messa in bolla. Da eseguire integralmente fuori opera.	cad	€ 1.980,00

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
79	07.02.00	Corrimano in acciaio verniciato a polveri. In profilati e tubolari in acciaio, saldati in continuo, eseguito come da disegno, posto in opera completo di fissaggi a pavimento e a muro con bulloni a testa svasata esagonale. Misure mm 1750x1000.	cad	€ 1.125,00
80	32.1.XH4.02	Grigliato in lamelle prefabbricate di alluminio o in acciaio piegate a Z. Fornitura e posa in opera di grigliato realizzato con lamelle prefabbricate di alluminio preverniciate con colori RAL, compreso controtelaio in acciaio zincato, tagli, sfridi ed assistenze murarie. Grigliato fisso. (P FVG 2021)	mq	€ 302,17
81	C15019a	Profilati normali in ferro tondo, piatto quadro o angolare con eventuale impiego di lamiere per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura, chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Rampe di raccordo dislivelli, come da disegno, compreso parapetto identico a quelli già presenti in museo, compreso nel prezzo corrimano in legno verniciato.</i>	kg	€ 8,60
82	C15020	Raschiatura e spazzolatura. Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della rugginee delle scaglie di laminazione.	kg	€ 0,12
83	C15021c	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 3	kg	€ 0,37
84	C15023	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico	kg	€ 0,18
85	C15024b	Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	kg	€ 0,26
86	C15016	Sovrapprezzo alle carpenterie metalliche, semplici e composte, per le difficoltà di movimentazione e per la maggior cura nel caso di lavori da effettuarsi in ambienti ristretti e di interesse storico-artistico	kg	€ 1,11

8) OPERE IMPIANTISTICHE IDRICHE VARIE E SERVIZI IGIENICI

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
87	N.01.12.02	Estintore portatile a polvere. Estintore portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate; sostegno a parete zincato; sigillo di garanzia; cartello di segnalazione dell'estintore; viti e tasselli di fissaggio; oneri per installazione, opere provvisorie, etc; ogni altro onere per dare il lavoro finito. kg=9 classe 55A-233BC	cad	€ 104,80
88	N.01.23.02	Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 tubazione da 25 m, portello trasparente. Fornitura e posa di naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommatto semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazione attestante il rispetto delle normative italiana ed europea in vigore. Compresi cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; erogatore in ottone; valvola a sfera 1"; lancia frazionatrice UNI 25; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere; ripristino della tinteggiatura; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad	€ 647,46
89	08.01.00	Spostamento dell'alimentazione del NASPO della sala multimediale, compreso smontaggio di quello esistente e conservazione in cantiere se giudicato riutilizzabile, o in alternativa trasporto e conferimento in discarica; chiusura temporanea dell'impianto; raccordi alle tubazioni esistenti, prolungamenti, comprese tutte le opere murarie e idrauliche necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso eventuale fornitura e posa di nuovo naspo.	a corpo	€ 355,00

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
90	N.02.11.03	Gruppo di erogazione monocomando per lavabi disabili. Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; cartuccia a dischi ceramici; guarnizioni e materiali vari di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 209,80
91	N.02.37	Miscelatore temporizzato a pulsante D=1/2". Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore intercambiabili con temporizzazione 20 sec. Selezione della temperatura con leva laterale. Corpo in ottone cromato con esecuzione antivandalo. Meccanismi di hostaform anticalcare, pressione minima 0.7 bar, massima 7 bar. Portata prerogolata 6 l/min e regolabile senza chiudere l'acqua. Compresi miscelatore a pulsante temporizzato per installazione su sanitario monoforo, nel diametro indicato, valvole di non ritorno; filtri, flessibili e rubinetti d'arresto, sistema di fissaggio rinforzato; guarnizioni e materiali vari di consumo; mensole e supporti in acciaio inox per fissaggio su parete di qualsiasi tipo (muratura o cartongesso); e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 237,60
92	N.02.42.08	Scaldacqua elettrico verticale capacità 50 l. Scaldacqua elettrico a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D. Compresi attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; termometro e termostato incorporati; supporti di sostegno; materiale vario di installazione; guarnizioni su attacchi; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 241,46
93	N.03.02	Accessori per apparecchio sanitario, cassetta di risciacquo da incasso 6/9 L. Cassetta di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia o unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.	cad	€ 250,05
94	N.03.03.01	Accessori per apparecchio sanitario piletta di scarico D 1"1/4. Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce. Compresi fornitura e posa in opera, accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.	cad	€ 36,89
95	N.03.04	Accessori per apparecchio sanitario, placca per cassetta di scarico da incasso. Placca di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.	cad	€ 89,03

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
96	N.03.05	Accessori per apparecchio sanitario sedile con coperchio per wc. Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente. Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio.	cad	€ 67,72
97	N.03.06	Accessori per apparecchio sanitario sedile per wc disabili. Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 79,43
98	N.03.07	Accessori per apparecchio sanitario set di scarico per lavabo disabili. Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in ottone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	cad	€ 89,41
99	N.03.08	Accessori per apparecchio sanitario, set di comando pneumatico per cassetta servizi disabili. Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	cad	€ 99,11
100	N.03.09	Accessori per apparecchio sanitario, sifone in ottone. Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	cad	€ 27,71
101	N.03.16.04	Lavabo in vetrochina tipo normale cm 60x50. Lavabo in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 249,87
102	N.03.16.03	Lavabo in vetrochina tipo lavamani cm 50x38. Lavabo in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 101,82

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
103	N.03.17	Lavabo per disabili cm 67x60. Lavabo sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte); viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 508,10
104	N.03.26.01	Set di maniglioni per servizio igienico disabili. Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC. Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte.	cad	€ 786,86
105	N.03.32.01	Piletta a pavimento per interni. Piletta per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata per applicazioni da interno (senza pericolo di gelo) con altezza livello d'acqua 70 mm ed entrata chiusa D=50 mm, capacità di deflusso > 1 l/s, senza sifone e con capacità di deflusso di 3 l/s per applicazioni da esterno con pericolo di gelo. Compresi piletta da pavimento; griglia di tipo carrozzabile in acciaio inossidabile; guarnizioni e bordi in acciaio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 177,11
106	N.03.36.02	Vaso-water in vetrochina tipo sospeso cm 57x36. Vaso-water sospeso a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco. Compresi vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 306,96

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
107	N.03.38.03	Vaso-water in vetrochina per disabili di tipo sospeso a monoblocco cm 77x38. Vaso-water sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi vaso water; cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); comando di risciacquo a pulsante, posto sulla parete laterale; sedile copribordo anatomico; opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 945,37
108	N.03.33.02	Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE) 40mm, nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi scarico in p.e. Di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	ml	€ 9,46
109	N.03.33.05	Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE) 75mm	ml	€ 14,22
110	N.03.33.07	Scarico eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE) 110mm	ml	€ 23,19
111	N.02.01	Coppia di prese acqua D=1/2". Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato Compresi fornitura e posa in opera prese acqua; tappi da cantiere in materiale plastico; guarnizioni e raccordi; tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 51,46
112	N.02.02	Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet D=3/8"x1/2". Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi fornitura e posa in opera; guarnizioni e raccordi; tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 51,46
113	N.02.09.03	Collettore di distribuzione 3/4"x1/2"x5. Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi collettore semplice; tappi di chiusura; materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) guarnizioni su attacchi; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.	cad	€ 57,42

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
114	T.01.11.25.27	Aspiratore elicoidale per usi domestici con igrostatore e temporizzatore (marca ECOCLIMA mod. EVBA 100 HT o equivalente) Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale per usi domestici da finestra o parete con spia luminosa di esercizio e serranda di non ritorno realizzato in plastica iniettata colore bianco. Giri/min.: 2250. Potenza ass.: 30 W. Portata max: mc/h 110 Compresi igrostatore, temporizzatore, compresa quota parte necessaria per la realizzazione di una presa d'aria comunicante con l'esterno tramite condotta parte a vista parte a muro comprensiva di: condotto flessibile coibentato fonoassorbente, valvola o bocchetta di mandata e presa aria esterna. Completo di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad	€ 282,00
115	O.02.50.02	Radiatore tubolare in acciaio a 3 colonne. Radiatore tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfato, mensole di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; giunti e tappi cromati; valvolina di sfato aria; verniciatura di prima protezione; verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; raccordi alla tubazione di distribuzione; guarnizioni e materiale vario di consumo; placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte.	Kw	€ 220,97
116	O.02.74.03	Valvola per radiatore. Valvola manuale per radiatori. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Compresi valvola per radiatore con attacco dritto o a squadra; volantino di manovra in ABS; materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte	cad	€ 37,73
117	O.04.48.06	Tubazione multistrato de x sp. = 50x4 mm - di = 42 mm. Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar, pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	ml	€ 55,11

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
118	O.04.49.03	Tubazione multistrato isolata de x sp. = 26x3 mm-di = 20 mm-isol. = 6 mm. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K, coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C, temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar, pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;	ml	€ 24,43
119	O.04.44.12	Tubazione in pe 100 hd per acqua serie sdr 11/pn16-d=32 mm. Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.	ml	€ 10,68
120	13.00.000.B001	Fornitura e posa di coppia collettori componibili con valvole di intercettazione per distribuzione acqua sanitaria 3/4" x 2÷7 derivazioni. Fornitura e posa in opera di collettore semplice componibile con valvole di intercettazione. Corpo in ottone. Attacchi derivazioni 1/2"M - Ø 13. Interasse derivazioni 35 mm. Per raccordi a pressare. Rubinetto di intercettazione a sfera con manopola a farfalla (per esecuzione in casetta) o valvola a sfera da incasso con rosone, tappo e chiave di regolazione (per esecuzione sotto traccia). Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Pmax d'esercizio 10 bar. Tmax d'esercizio 100°C. Adesivi individuazione terminale di alimentazione (per esecuzione in casetta). Completa di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad	€ 134,00

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
121	13.00.000.A003	Cassetta di contenimento collettori modulari distribuzione acqua calda e fredda ad uso sanitario dim. 320X250x90cm. Fornitura e posa in opera di cassetta in plastica co pareti laterali stese da formare, adatta all'installazione a muro in parte o a pavimento con telaio in lamiera zincata, kit di sostegno. coppie di supporti per il fissaggio dei collettori con viti e tasselli; di dimensioni adeguate a contenere oltre al collettore, anche le valvole d'intercettazione. Completa di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	cad	€ 139,50

9) ARREDI

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
122	IE.G77.520F	Asciugamani automatico a parete a fotocellula Pnom. 2250 W. Fornitura e posa in opera di asciugamani automatico avente le seguenti caratteristiche: per installazione a parete; funzionamento a fotocellula; materiale coperchio in acciaio al carbonio; materiale supporto base in alluminio; peso netto 8 Kg; dimensioni 292x270x210 mm; tensione di alimentazione 220/240 V; frequenza 50/60 Hz; Assorbimento motore 250 W; 5500 giri/min; Assorbimento complessivo 2250 W; Velocità aria 97,2 Km/h; Volume aria 4,3 m³/min; temperatura aria 61 °C; rumorosità 78 dBA; classe I; marchi di qualità CE, TUV/CE, GS. Compreso si tutti i collegamenti elettrici e ogni accessorio, anche non espressamente specificato, atto a garantire il perfetto funzionamento. Compresa lampada UVC per l'abbattimento della carica batterica. In opera a regola d'arte. Tipo FUMAGALLI COMPONENTI Mod. MAGNUM Hand Mod. MG88A (s) 250 LEM UVC o equivalente approvato.	cad	€ 879,00
123	09.01.00	Distributore per sapone liquido tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato. Compreso fissaggio a muro, tanica in plastica a riempimento per tutti i tipi di sapone, sistema di erogazione "pull", finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa	cad	€ 106,50
124	09.02.00	Distributore carta asciugamani tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato. Compreso fissaggio a muro, finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa. Capacità 400 fogli, dimensioni mm 365x102x280	cad	€ 110,00
125	09.03.00	Distributore rotolo carta igienica tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato. Compreso fissaggio a muro, lama su tre lati, mandrino di limitazione della carta in inox, finestra per il controllo del livello, serratura antivandalo in metallo, viteria inox inclusa. Capacità rotolo m200, Ø 230mm, dimensioni mm Ø 265x127 (profondità)	cad	€ 78,00
126	09.04.00	Portascopino murale tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304, satinato. Compreso fissaggio a muro, viteria, bacinella di recupero liquidi in plastica, scopino con manico in acciaio inox, portascopino mm 90x90x430	cad	€ 74,50
127	09.05.00	Distributore di sacchetti igienici tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304 satinato. In opera compreso fissaggio a muro, viteria inox inclusa. dimensioni 130x40x280h mm	cad	€ 35,40
128	09.06.00	Porta fazzoletti in acciaio inox satinato tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304 satinato. Murale compreso fissaggio e viteria inox. Gommini di protezione sulla base. Dimensioni 260x137x75h mm	cad	€ 36,70
129	09.07.00	Distributore di carta copriwater in acciaio inox satinato tipo Brinox o similari in acciaio inox AISI 304 satinato. Con sistema di chiusura antivandalo a chiave. Murale compreso fissaggio e viteria inox. Dimensioni 215x47x316h mm	cad	€ 58,70
130	09.08.00	Gettacarte con coperchio push in acciaio inox AISI 201 satinato tipo Brinox o similari. Apertura del coperchio a spinta. Reggisacco interno. Fissaggio murale o d'appoggio. Dimensioni 355x163x644h mm	cad	€ 149,50

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
131	09.09.00	Fornitura e posa di fasciatoio a muro verticale ripiegabile bianco. Struttura in polietilene ad alta densità bianco con profilo compatto. Cerniera d'apertura in acciaio con pistone ammortizzato. Piastre posteriori di montaggio in acciaio. Cintura di sicurezza in nylon, impermeabile e regolabile. Ripiano con bordi laterali anti-caduta. Etichetta adesiva con pittogramma e kit installazione compresi. Testato per un peso massimo fino a 50 Kg. Conforme alla direttiva CE 93/42/EEC - allegato V › Conforme alla norma EN 12221: 2008 ›. Certificato TUV. dim. 890x890x550h mm. Spessore fasciatoio da chiuso 9 cm. Compreso fissaggio a muro, viteria ed ogni altro onere.	cad	€ 354,40
132	09.10.00	Fornitura e posa di appendiabito a 2 ganci da bagno in acciaio Inox AISI 304 satinato. Compreso montaggio e viteria inox. dim. 50x50x60h mm		€ 21,60
133	09.11.00	Fornitura e posa di specchi a muro su misura con bordo a filo lucido, spessore mm 5. Posti in opera con barre a Z maschio-femmina in lamiera di acciaio zincato, di spessore 20/10mm, fissate a muro con tasselli di portata adeguata e incollate al retro dello specchio. In opera compreso ogni onere per dare il lavoro finito.	mq	€ 215,00
134	09.12.00	Pannello separè per area fasciatoi in legno multistrato, placcato con laminato plastico (sp. 25mm), su piedini in acciaio inox e fissato a muro con staffe in acciaio inox. H 210cm x Lung. 230cm x Largh. 110Cm – spessore 5cm.	cad	€ 678,83
135	09.13.00	Seduta su fusto a slitta in acciaio cromato e scocca in polipropilene ignifugo monocolore, colore da definire tra nero/bianco/grigio. Impilabili fino 10 pezzi e fino a 40 pezzi con uso dell'apposito carrello. Sedia Arper mod. Stacy o similari equivalenti.	cad	€ 175,00
136	09.14.00	Carrello per impilaggio sedie, in acciaio verniciato su ruote bloccabili e frenanti.	cad	€ 462,86

10) ASSISTENZE MURARIE ED ECONOMIE

N.	Art.	Descrizione	u.m.	Prezzo u. €
137	10.01.00	Assistenze murarie agli impianti idrosanitari	%	€ 24.078,16
138	10.02.00	Assistenze murarie agli impianti elettrici e di illuminazione	a corpo	€ 1.205,00
139	10.03.00	Assistenze murarie all'impianto di videosorveglianza	a corpo	€ 1.805,00
140	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 40,06
141	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 37,17
142	A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 33,38

I prezzi, di cui sono riportati i relativi codici, sono ricavati dal Prezzario delle della Regione Veneto 2022 e, ove non disponibili, dal Prezzario DEI 2022, dal Prezzario Regione Emilia Romagna 2022, Prezzario Regione Friuli Venezia Giulia 2021, Prezzario Provincia Autonoma di Trento 2022