



**AZIENDA OSPEDALIERA "PAPARDO"  
MESSINA**

ELENCO PREZZI AZIENDALE ANNO 2022  
aggiornato ai sensi del comma 2, art. 26  
del D.L. 50 del 17/05/2022

**ELENCO PREZZI**

IL TECNICO

Arch. *Adriana Russo*

DATA 31/08/2022

- 1) A.01  
 .  
 Rimozione di zocchetto battiscopa di qualsiasi altezza e materiale, compreso il trasporto dal luogo della demolizione sul cassone di raccolta, il trasporto a rifiuto e gli oneri di accesso a discarica, incluso ogni onere ed accessorio per dare la rimozione finita a perfetta regola d'arte.  
 Per ogni metro lineare  
 €. 4,83 73%
- 2) A.02  
 .  
 Smonto e ricollocazione di plafoniera a soffitto, per interventi di ristrutturazione linea elettrica ai singoli punti luce, previa pulitura della stessa. Messa in funzionamento e completa dei neons, reattore e starters riutilizzabili o sostituiti qualora non riutilizzabili, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro ultimato e plafoniera funzionante a perfetta regola d'arte.  
 Cadauno  
 €. 31,35 78%
- 3) A.03  
 .  
 Rimozione di pavimenti e/o rivestimenti in pvc o similare, danneggiati, deteriorati o ammalorati da sostituire, compreso ogni onere ed accessorio per dare la rimozione ultimata a perfetta regola d'arte.  
 Prezzo d'applicazione al mq.  
 €. 9,04 78%
- 4) A.04  
 .  
 Rimozione di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata di qualsiasi genere e spessore o altro tipo, compresa la raccolta al piano di copertura, il tiro in basso ed carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, incluso altresì ogni altro onere, accessorio e lavorazione occorrente.  
 Per ogni metro quadrato  
 €. 4,59 77%
- 5) A.05  
 .  
 Rimozione di gabbia di faraday esistente su terrazzo di copertura eseguito con cura, compreso scollegamenti a parti metalliche, bullonature, fissaggi, accantonamento in cantiere luogo sicuro e successiva ricollocazione nel rispetto della posizione esistente compreso eventuale integrazioni di parti deteriorate, corrose o mancanti, bulloneria e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  
 Per ogni metro quadrato  
 €. 1,68 62%
- 6) A.06  
 .  
 Paleggiamento delle materie provenienti dagli scavi nell'ambito del cantiere, compreso ogni onere derivante dal loro trasporto. Per ogni metro cubo  
 €. 1,00 31%
- 7) A.07  
 .  
 Asportazione meccanica del manto in PVC esistente, adeguata elettro-smerigliatura della superficie da trattare con specifica levigatrice orbitale tipo HTC equipaggiata con dischi diamantati di opportuna grana, così da abraderne lo strato superficiale e conseguente asportazione della colla e di eventuali altre tracce di sporco e quant'altro. Finitura della scarifica mediante eventuali passaggi incrociati sino a mettere in luce il calcestruzzo di sottofondo idoneo al rivestimento successivo; accurata depolverizzazione meccanica della superficie, aspirazione delle polveri sottili. Per ogni metro quadrato  
 €. 9,60 61%
- 8) B.01  
 .  
 Fornitura e messa a dimora di terreno vegetale idoneo per la formazione di aiuole e similari, con materiale di ottima qualità proveniente da terreni scelti, esente da radici, materiali rocciosi e quant'altro; compreso altresì l'onere dello stendimento e livellamento a mano o con mezzo meccanico, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
 Per ogni metro cubo  
 €. 54,51 43%
- 9) B.02  
 .  
 Fornitura in opera di terra da coltivo, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti, di ciottoli,

cocci etc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera e terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, a Ph neutro. Eseguita con operazione manuale.

Per ogni metro cubo

€. 66,13 54%

10) B.03

Fornitura e collocazione di fioriera in marmo realizzata con lastre di marmo dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, in Botticino, travertino e simili. Sono compresi il riempimento di terra vegetale, la piantumazione di essenze adatte per interno.

Dimensioni: 100x60x60 cm circa.

Sono compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Per ognuna

€. 295,19 25%

11) B.04

Coibentazione drenante mediante fornitura e collocazione in opera di uno strato di argilla espansa pompata in sito, della granulometria richiesta compresa fra 8 mm e 20 mm, comprensiva della manodopera di due operai per la stesura, al fine di realizzare uno strato drenante per area a verde, sopra copertura piana, per uno spessore medio di circa cm 25, compreso il trasporto, il pompaggio ed il ritorno a vuoto del mezzo di trasporto ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Per ogni metro cubo

€. 137,36 25%

12) C.01

Controsoffittature in metallo lineare costituita da lamierino di alluminio anodizzato dello spessore di mm. 0.5, preverniciato in colore a scelta della DL, con doghe della larghezza di circa cm. 8,4 e della lunghezza opportuna, distanziate di circa mm.16 con applicazione a scatto su struttura costituita da traversine, in acciaio preverniciato nero dotate di opportuni elementi di fissaggio, ancorate alla soprastante struttura mediante pendinatura rigida costituita da tondino in acciaio e molle di regolazione compreso l'onere del ponteggio ed accessorio per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.

Per ogni metro quadrato

€. 65,70 32%

13) C.02

Fornitura e montaggio di controsoffitto idoneo per installazione in aree ad alto rischio in cui la pressione dell'aria è controllata per evitare la diffusione di infezioni (sale di rianimazione, terapia intensiva, ecc.). Il controsoffitto dovrà essere prefabbricato, ispezionabile e costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia, con struttura realizzata con profili portanti a T24, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Caratteristiche tecniche:

Pannello di fibra minerale in lana di roccia Modello MEDICARE AIR della Rockfon. Faccia a vista: velo vetro verniciato Bianco Finitura: a buccia d'arancia Faccia nascosta: velo vetro naturale Bordo diritto per sistema in appoggio Dimensioni: 600 x 600 mm e spessore 25 mm Reazione al fuoco:

Euroclasse A1 Classe batteriologica: B1 & B5 (NF S 90-351) Controllo della pressione d'aria: Da 5 a 30 Pa Emissioni particellari: Classe 3 (ISO 14644-1) Riflessione della luce: 85% Resistenza all'umidità: 100%

Assorbimento acustico: fino a 0,80 (Classe B) Sistema di installazione: Il controsoffitto sarà posato su profili T24 in acciaio galvanizzato laccato, la pendinatura avrà lunghezza adeguata ai vari livelli del controsoffitto sospeso. I profili perimetrali di analoga finitura garantiranno le congiunzioni periferiche agli angoli dei muri e delle pareti divisorie, come riportato dalle modalità di posa indicate dal produttore. Per ogni metro quadrato

€. 123,28 13%

14) C.03

Fornitura e posa in opera di controsoffitto metallico piano a tenuta, impermeabile all'aria e all'apolvere, idoneo per garantire l'ermeticità tra l'ambiente sterile e/o pulito e il vano tecnico superiore. Il controsoffitto a tenuta è formato da pannelli metallici con dimensioni 600x600 mm o multipli interi sp. minimo 5/10 mm, in acciaio preverniciato, montato su struttura portante nascosta costituita da profilati a "T rovescia". La struttura portante è realizzata da una maglia ortogonale 600x600 costituita da profilati in acciaio zincato con sezione 24x38 mm circa, rivestiti nella parte inferiore con nastro di acciaio preverniciato, i cui profili primari sono sospesi a soffitto ad ogni interasse di 120 cm mediante pendinatura realizzata con barre filettate in acciaio zincato da 6 mm di diametro, fissati al soffitto ogni 100 cm, per una regolazione micrometrica della planarità del controsoffitto, al profilo primario, devono essere agganciati profilati intermedi da 1200 mm e da 600 mm. I pannelli sono dotati di una guarnizione siliconica applicata sulla parte superiore che, dopo il montaggio, risulterà essere a contatto con la base della struttura a T rovescia. Sul perimetro degli ambienti da controsoffittare verranno installati profilati con sezione ad F rovescia recante, sulla falda destinata all'appoggio dei pannelli, una guarnizione simile a quella presente sui pannelli e, sulla parte che andrà a contatto con la parete, un sigillante elastico che avrà lo scopo di colmare gli spazi che potranno risultare vuoti tra i perimetrali. Tali profilati, opportunamente ancorati alle pareti, avranno la duplice funzione di rendere complanari i profilati della struttura portante (i quali poggeranno sulla falda superiore della "F rovescia") ed accogliere fra le due ali della "F" i pannelli fuori modulo che dovranno essere necessariamente tagliati in cantiere per assecondare la dimensione dell'ambiente. Il sistema di aggancio alla sottostruttura deve avvenire attraverso delle molle che tengono il pannello ben pressato alla sottostruttura e nel caso debba essere smontato un pannello, le stesse molle trattengono il pannello per una facile ispezione e manovrabilità. Misurato per lo sviluppo effettivo del controsoffitto con detrazione dei vuoti di superficie uguale o maggiore ad 1,00 mq. Euroclasse minima richiesta A2-s1,d0 (ex classe 1), REI 120 (secondo nuova normativa europea N. 13501-2). Per ogni metro quadrato  
€. 104,71 25%

15) C.04

Fornitura e posa in opera di pannelli di fibra minerale dello spessore fino a mm 15 Classe del materiale A2-s1 d0, classe di resistenza al fuoco REI 120, per controsoffitti, della medesima tipologia e dimensione di quelli in opera, posti in opera accostati e poggiati su idonea struttura in profili zincati preverniciati già esistente, compresi i ponti di servizio per altezza d'imposta dal controsoffitto non eccedente i m 3,50 dal piano di appoggio, gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente uniforme e continua a perfetta regola d'arte, compreso nel prezzo la rimozione dei pannelli danneggiati esistenti, o parte di essi, qualora ancora in opera, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale trasporto ed il conferimento in discarica da compensarsi a parte. Per ogni metro quadrato  
€. 29,67 8%

16) C.05

Fornitura trasporto e posa in opera di controsoffitto piano, ispezionabile realizzato con pannelli fonoassorbenti a superficie liscia in fibra minerale trattati specificatamente con antimicrobico e fungicida, rivestiti da una lamina di alluminio politenata, delle dimensioni ognuno di cm (60x60x1,5), di colore bianco, con reazione al fuoco omologato in classe 1 e resistenza al fuoco REI 180, resistente all'umidità min. 90% UR, trasmissione acustica non inferiore a 36 dB, riflessione della luce non inferiore all'85%. Garantiti per non meno di dieci anni da eventuali imbarcamenti. Posti in opera su una orditura di sostegno a vista costituita da profilati a "T" in acciaio zincato a caldo e da una cornice perimetrale costituita da profilati ad "L" verniciati di colore bianco, con i profilati a "T" posti ad opportuno interasse e sostenuti da pendini verticali fissati al soffitto o a strutture in acciaio, compresa la sigillatura dei pannelli all'orditura di appoggio con nastro adesivo speciale, distanziatori, tasselli e quant'altro necessario. Il prodotto deve essere stato realizzato e/o fabbricato in stabilimento omologato secondo gli Standard di Certificazione di Qualità ISO 9001. Compresi i ponteggi a qualsiasi

altezza, l'onere per l'esecuzione dei fori occorrenti per la collocazione dei diffusori elettrici e termici (bocchette, plafoniere, diffusori sonori) o altro, nonché l'onere derivante dall'eventuale necessità di irrobustire la struttura di sostegno per la presenza dei succitati diffusori indipendentemente dall'esecuzione dei fori. Compresi altresì tasselli, viti, minuterie varie, sfrido, i certificati d'origine attestanti le caratteristiche del materiale fornito ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte nel rispetto delle normative vigenti. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.

Per ogni metro quadrato

€. 37,00 42%

17) C.06

Fornitura e posa in opera di controsoffitti smontabili a doghe, del tipo chiuso, in acciaio zincato verniciato a forno, lisce o forate con foratura normale o micro, completi di struttura portante e materassino di lana di vetro imbustato dello spessore di cm 2,5. Spessore delle lamiere 6/10.

Larghezza delle doghe da 10 a 20 cm secondo indicazione della D.L.;

Lunghezza fino a ml 5,00. Disposizione delle doghe anche a disegno, compreso oneri vari derivanti dalla collocazione di corpi illuminanti o diffusori vari, ponteggi di servizio e ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione compiuta e resa in opera a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.

Per ogni metro quadrato

€. 43,23 28%

18) C.07

Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in fibra minerale, omologati in classe 0 (zero) di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista, atta a garantire una resistenza al fuoco REI 90/120. L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 16168 parte 1 e composta da profili perimetrali a 'L' 24/24 mm, profili portanti e trasversali a T, 24/38 mm, spessore 0,4 mm con sistema di aggancio resistente a sforzi di trazione pari a 150 Kg che rende la struttura del controsoffitto stabile sotto l'azione del sisma, tipo Serie Stacco Due'. Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo 'TWIST', regolabili, a distanza non superiore a 900 mm. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata 'Bisolubile' secondo le Direttive Europee n. 97.69 EC Nota Q, con rivestimento con vernice a dispersione colore bianco puro simile al RAL 9010, delle dimensioni 600x600 e spessore 15 mm, con esistenza ad un tasso di umidità relativa all'aria del 90%, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Il rivestimento dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm all'intradosso delle travi del solaio sovrastante. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L.

previa visione di campionatura. Per ogni mq

€. 34,42 45%

19) D.01

Intonaco grezzo in malta cementizia per rinzaffature e rettifiche pareti, compreso ogni onere dell'art. 9.1.1 del Prezziario Regionale vigente.

Per ogni metro quadrato

€. 11,08 68%

20) D.02

Ricostruire e rasare le parti di calcestruzzo rimosse mediante applicazione, su sottofondo opportunamente irruvidito e saturo di acqua, di malta cementizia monocomponente a base di leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, resine sintetiche e speciali additivi (tipo PLANITOP RASA & RIPARA della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola o a spatola, in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano. Incluso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera completa perfetta regola d'arte.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:  
Caratteristiche meccaniche impiegando il 20% di acqua:  
Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): = 18 (a 28 gg)  
Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa): = 4 (a 28 gg)  
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 13 (a 28 gg)  
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): = 1,5 (a 28 gg)  
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1), misurata come adesione secondo (EN 1542) (MPa): = 1,5 (dopo 50 cicli)  
Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>): = 0,4  
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>): W < 0,1  
Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1  
Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 29,67 62%

21) D.03

Preparazione di fondo di intonaci nuovi ben stagionati, vecchi intonaci purché non particolarmente degradati e sfarinanti, vecchie pitture anche se debolmente sfarinanti con un fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate (tipo Quarzolite Base Coat della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà avvenire in almeno uno strato tramite pennello, rullo o spruzzo. Incluso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera completa perfetta regola d'arte.  
Il fondo dovrà avere le seguenti caratteristiche:  
Colore: a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore  
Aspetto: liquido pastoso  
Viscosità di fornitura (mPa·s): 17.000 ± 1.000  
Residuo secco (%): 65 ± 2  
Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>): 1,68 ± 0,02  
Consumo (kg/m<sup>2</sup>): 0,4-0,5 per mano  
Fattore resistenza alla diffusione del vapore (μ)  
(UNI EN ISO 7783): 428  
Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,15 mm di spessore secco Sd (m) (UNI EN ISO 7783): 0,06  
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 [kg/(m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>)] (UNI EN 1062-3): 0,53  
Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 18,85 59%

22) D.04

Rasatura a civile di intonaci grezzi tradizionali o premiscelati, all'interno e all'esterno, su supporti "freschi" o "stagionati", prima della decorazione con pitture o rivestimenti sia minerali che sintetici a spessore sottile, mediante applicazione a spatola di rasante monocomponente di colore bianco o grigio a base calce-cemento, aggregati selezionati di quarzo e speciali additivi in polvere (tipo Planitop 530 della MAPEI S.p.A.). Il prodotto dovrà essere applicato a spatola metallica nello spessore non superiore a 3 mm per strato e, successivamente, rifinito con la stessa spatola o con frattazzino di spugna.  
Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:  
Rapporto di miscelazione: 1 sacco da 25 kg con 6-6,5 l di acqua  
Massa volumica dell'impasto (kg/m<sup>3</sup>): 1.600  
pH dell'impasto: > 12  
Durata dell'impasto: ca. 2 h  
Spessore max per singola mano (mm): 3  
Tempo di attesa tra la prima e seconda mano: 30'  
Tempo di attesa per la frattazzatura: 15'  
Tempo di attesa per la decorazione finale: 21-28 gg  
Resistenza a compressione secondo EN 196/1 (N/mm<sup>2</sup>): - dopo 28 gg (+23°C e 50% U.R.): > 6  
Resistenza a flessione (N/mm<sup>2</sup>): - dopo 28 gg (+23°C e 50% U.R.): > 3  
Consumo (kg/m<sup>2</sup>): 1,25 per mm di spessore  
Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a

perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 25,49 72%

23) D.05

Preparazione di intonaci nuovi ben stagionati, vecchi intonaci purché non particolarmente degradati e sfarinanti, intonaci deumidificanti mediante l'applicazione di un fondo riempitivo uniformante e colorato a base di resina siliconica in dispersione acquosa, quarzo microgranulare e cariche selezionate (tipo Silancolor Base Coat della MAPEI S.p.A.).  
L'applicazione dovrà avvenire in almeno uno strato tramite pennello, rullo o spruzzo. Il fondo dovrà avere le seguenti caratteristiche:  
Colore: a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore  
Aspetto: liquido pastoso  
Viscosità di fornitura (mPa·s): 17.000 ± 1.000  
Residuo secco (%): 65 ± 2  
Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>): 1,68 ± 0,02  
Consumo (kg/m<sup>2</sup>): 0,4-0,5 per mano  
Fattore resistenza alla diffusione del vapore (μ) (UNI EN ISO 7783): 300  
Resistenza al passaggio del vapore relativo a 0,15 mm di spessore secco Sd (m) (UNI EN ISO 7783): 0,04  
Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 [kg/(m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>)] (UNI EN 1062-3): 0,24 Sd·W = 0,04 x 0,24 = 0,0096 [kg/(m·h<sup>0,5</sup>)]  
Il valore di Sd·W risulta minore di 0,1 e pertanto Silancolor Base Coat rispetta la teoria di Kuenzle (DIN18550)  
Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 19,95 56%

24) D.06

Rivestimento di intonaci, intonaci deumidificanti, superfici cementizie in genere, rivestimento di vecchie pitture, mediante applicazione di rivestimento in pasta a base di resina siliconica in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza (tipo Silancolor Tonachino della MAPEI S.p.A). L'applicazione dovrà avvenire in uno o più strati tramite spatola inox o plastica, previa applicazione del relativo primer (tipo Silancolor Primer o Silancolor Base Coat della MAPEI S.p.A).  
La finitura dovrà avere le seguenti caratteristiche:  
Colore: a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore  
Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>): 1,65-1,95 (a seconda della granulometria)  
Residuo secco (%): ca. 80  
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore (μ) (DIN 52615): 178  
Resistenza al passaggio di vapore di uno strato di 1,5 mm di spessore in metri di aria equivalente (Sd) (DIN 52615) (m): 0,267  
Fattore di assorbimento di acqua per capillarità (W) (DIN 52617) in kg/(m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>): 0,12  
Sd·W = 0,267·0,12: 0,032 kg/(m·h<sup>0,5</sup>)  
Il valore Sd·W risulta minore di 0,1 pertanto Silancolor Tonachino rispetta la Teoria di Kuenzle (DIN 18550)  
Tempo di sovrapplicazione: 12-24 h  
Consumo (kg/m<sup>2</sup>): 2,0-3,5 (a seconda della granulometria del prodotto e della rugosità del supporto);  
0,10-0,15 (Silancolor Primer per una mano);  
0,4-0,5 (Silancolor Base Coat per una mano)  
Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 42,77 43%

25) D.07

Riprese di getto strutturali tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo indurito, incollaggio di elementi prefabbricati e sigillatura di fessure in massetti, mediante applicazione a pennello, a spatola o a spruzzo con airless oppure attraverso colatura, di resina epossidica bicomponente a media viscosità (tipo Eporip della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:  
Rapporto di miscelazione: componente A : componente B = 3 : 1  
Massa volumica dell'impasto (kg/l): 1,35

Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514): 60' (a +23°C)  
Ritiro lineare (EN 12617-1) (%): 0,02 (a +23°C) 0,10 (a +70°C)  
Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm<sup>2</sup>): 3.000  
Coefficiente di dilatazione termica (misurato tra -25°C e +60°C) (EN 1770): 97 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>  
Temperatura di transizione vetrosa (EN 12614): > +40°C  
Durabilità (cicli di gelo/disgelo e caldo umido) (EN 13733):  
- carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo: specifica superata  
- nessuna rottura provini in acciaio: specifica superata  
Adesione calcestruzzo-acciaio (EN 1542) (N/mm<sup>2</sup>): > 3 (rottura del calcestruzzo)  
Adesione al calcestruzzo (rottura nel calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata  
Sensibilità all'acqua (rottura nel calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata  
Resistenza al taglio (N/mm<sup>2</sup>):  
- malta o calcestruzzo incollati (fresco su fresco e indurito su indurito) (EN 12615): > 9  
- rinforzo con piastra aderente (EN 12188): 50° > 35 60° > 37 70° > 34  
Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm<sup>2</sup>): > 70  
Aderenza (EN 12188) (N/mm<sup>2</sup>):  
- pull out: >16  
- resistenza al taglio inclinato: 50° > 73 60° > 87 70° > 107  
Reazione al fuoco (Euroclasse): C-s1, d0  
Consumo:  
- riprese di getto (kg/m<sup>2</sup>): 0,5-2 (in funzione della rugosità del sottofondo)  
- sigillature di fessure (kg/l): 1,35 (di cavità da riempire)  
- incollaggio di elementi prefabbricati in calcestruzzo o calcestruzzo-acciaio (kg/m<sup>2</sup>): 1,35 (per mm di spessore)  
Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 60,52 18%

26) D.08

.  
Fornitura e posa in opera di sguscia perimetrale realizzata mediante applicazione di sigillante poliuretano elastico tipo MasterSeal NP 474 della BASF CC ITALIA SPA o equivalente, successivamente sovraverniciato con finitura elastica antibatterica tipo MASTERTOP TC 417 W della BASF CC ITALIA SPA o equivalente. Il sistema dovrà essere caratterizzato da:  
\* certificazione batteriostatica secondo ISO 22196:2007;  
\* non a solvente;  
\* certificazione per le basse emissioni AgBB (Health-related Evaluation Procedure for Volatile Organic Compounds Emissions, VOC and SVOC from Building Products);  
\* conforme al LEED;  
\* adesione monolitica con il supporto ed eliminazione del rischio di proliferazione batterica tra rivestimento e supporto;  
\* naturale continuazione del pavimento poliuretano con gli stessi colori (qualsiasi colore RAL a scelta della D.L.) e con la stessa linea estetica;  
\* assenza di giunti.  
Il prezzo comprende e compensa:  
sigillatura sguscia mediante tipo MASTERSEAL NP 474 o equivalente; \* verniciatura mediante tipo MASTERTOP TC 417 W o equivalente del colore a scelta della DL.  
Applicazione da parte di applicatore specializzato e fiduciario dell'azienda produttrice al fine di ottenere garanzia o polizza dalla casa madre. Colore a scelta della D.L. Il tutto per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare  
€ 23,95 57%

27) D.09

.  
Fornitura e posa in opera di sistema antibatterico a base di resine poliuretaniche a basso spessore, specifico per "pavimentazioni verticali" continue a finitura liscia tipo MasterTop WS 100 PU della BASF CC ITALIA SPA, articolato in: \* primer epossidico all'acqua, tipo MasterTop P 686 W o equivalente; \* finitura colorata poliuretano antibatterica all'acqua,



tipo MasterTop TC417 W o equivalente. Il sistema dovrà essere caratterizzato da: \* certificazione batteriostatica secondo ISO 22196:2007; \* non a solvente; \* certificazione per le basse emissioni AgBB (Health-related Evaluation Procedure for Volatile Organic Compounds Emissions, VOC and SVOC from Building Products); \* conforme al LEED; \* adesione monolitica con il supporto ed eliminazione del rischio di proliferazione batterica tra rivestimento e supporto; \* naturale continuazione del pavimento poliuretano con gli stessi colori (qualsiasi colore RAL a scelta della D.L.) e con la stessa linea estetica; \* assenza di giunti. Il prezzo comprende e compensa la rasatura del supporto precedentemente carteggiato mediante prodotto epossimentizio tipo MASTERSEAL P 385 della BASF CC ITALIA SPA \* fornitura e posa del primer epossidico all'acqua tipo MasterTop P 686W della BASF CC ITALIA SPA o equivalente; \* fornitura e posa in opera della finitura antibatterica poliuretano all'acqua del colore a scelta della DL MasterTop TC417 W della BASF CC ITALIA SPA o equivalente. Applicazione da parte di applicatore specializzato e fiduciario dell'azienda produttrice al fine di ottenere garanzia o polizza dalla casa madre. Colore a scelta della D.L. Il tutto per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€ 36,52 34%

28) D.10

.  
Fornitura e posa in opera di profilo angolare in acciaio inox per sguscia di raccordo verticale tra pavimento e rivestimento, compresa la messa in opera con adeguata malta cementizia, i pezzi speciali da collocare negli angoli e negli spigoli dell'ambiente da pavimentare, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. L'altezza netta della sguscia tra pavimento e rivestimento deve essere pari a cm. 2,00. L'altezza totale del profilo angolare, misurata dal massetto, deve essere pari a cm. 4,00. Le caratteristiche devono essere approvate dalla D.L. Per ogni metro lineare  
€ . 33,32 10%

29) D.11

.  
Fornitura e posa in opera di fascia paracolpi bombata con larghezza non inferiore a mm 200, spessore 30 mm, in materiale acrovinilico classe Bs2d0 , antibatterico, 3 mm spessore, colorato nella massa, liscio con qualche scanalatura decorativa e con sistema di fissaggio su guida continua in alluminio. Esclusa la fornitura dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli, del tipo autocentrante, fissati a scatto nel parafilo di base dei supporti. Colore a scelta della D.L.. Applicazione su pareti murarie e/o in cartongesso. Nel caso di applicazioni su pareti in cartongesso, la fascia paracolpi va ancorata in corrispondenza della struttura metallica della parete con l'impiego di tasselli metallici a farfalla di spessore adeguato. La struttura delle pareti va individuata, se necessario, con impiego di idonea strumentazione, anche con l'impiego di Metal Detector. Compreso ogni onere e magistero. Per ogni ml.  
€ . 48,46 5%

30) D.12

.  
Fornitura e posa in opera di fascia paracolpi tipo autoadesivo con larghezza non inferiore a mm 300, e spessore non inferiore a 2,5 mm, bordi arrotondati, antibatterico, PVC classe Bs2d0, tinta unita, liscio o con scanalatura decorativa. Fissaggio autoadesivo o tramite incollaggio con colla acrilica. Colore a scelta della D.L.. Compreso gli accessori e ogni onere e magistero. Per ogni ml.  
€ . 33,09 13%

31) D.13

.  
Corrimano Paracolpi (Tipo CP140A - Teknedil), con altezza di guardia pari a 140 mm, costituito da una sottostruttura continua e portante in alluminio estruso rinforzato da opportune nervature capaci di garantire elevata resistenza meccanica al montaggio distanziato. Rivestimento esterno composto da un profilo acrovinilico avente superficie goffrata, aporoso, igienico, resistente agli agenti chimici della disinfezione, diametro di impugnatura non inferiore a 38 mm, e sporgenza muro 78 mm. Classificazione al fuoco classe 1. Sottostruttura integrata da un profilo di gomma continuo che garantisce ottima elasticità agli urti. Colori: Bianco Alaska 602 - Avorio Delhi 286 - Beige Sahara 679 - Celeste Carabi 221 - Blu Baltico 213 - Grigio Londra 616 - Verde Amazzonia 344. Compreso ogni onere ed

- accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare  
 €. 46,27 17%
- 32) D.14  
 .  
 Fornitura e posa paraspigolo con ala 50 mm, ad assorbimento elastico dell'urto, costituito da un profilo continuo in alluminio estruso opportunamente sagomato per alloggiare il rivestimento costituito da un profilo acrovinilico dello spessore di 2/2,5 mm, classificazione al fuoco classe 1, aporoso, igienico, antisettico, indifferente agli agenti chimici della disinfezione, colorato integralmente nella massa stessa del materiale. Altezza minima m. 1,50.  
 Colori a scelta della D.L.  
 Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente rifinito a regola d'arte.  
 Per ognuno  
 €. 45,90 5%
- 33) D.15  
 .  
 Paraspigolo con ala 50 mm, in materiale acrovinilico, senza sottostruttura, spessore 2/2,5 mm, aporoso, igienico, resistente agli agenti chimici della disinfezione, colorato integralmente nella massa stessa del materiale, classificazione al fuoco classe 1, applicabile alla parete tramite incollaggio. Altezza minima m. 1,50.  
 Colori a scelta della D.L.  
 Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente rifinito a regola d'arte.  
 Per ognuno  
 €. 21,73 10%
- 34) D.16  
 .  
 Fornitura e posa di protezioni di angoli a filo muro, composte da un profilo in alluminio estruso di colore argento, con larghezza di 51 mm, altezza 200 mm. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro perfettamente rifinito a regola d'arte.  
 Per ognuno  
 €. 10,77 41%
- 35) D.17  
 .  
 Terminale per paracolpo di cui alla voce D.11 realizzato nello stesso materiale acrovinilico del paracolpo. cad.  
 €. 8,54 3%
- 36) D.18  
 .  
 Angolo interno/esterno per paracolpo di cui alla voce D.11 realizzato nello stesso materiale acrovinilico del paracolpo. cad.  
 €. 13,94 3%
- 37) D.19  
 .  
 Fornitura e collocazione di grafica parietale per l'indicazione delle direzioni e dei locali in prossimità delle porte di accesso. Di dimensioni ca. 100 cm x 50 cm. Su indicazione della D.L. cad.  
 €. 70,18 36%
- 38) D.20  
 .  
 Fornitura e collocazione di lastra in plexiglass antigraffio e trasparente dello spessore di 3 mm completa di fori, borchie, viti e tasselli per la loro posa in opera su pareti. Per ogni mq.  
 €. 72,78 11%
- 39) D.21  
 .  
 Adesivo acrilico universale in dispersione acquosa, per la posa in verticale di profili, rivestimenti resilienti su pareti e soffondi assorbenti o semiassorbenti per la posa indoor di moquette e agugliati, linoleum fino a 3 mm di spessore, pavimenti vinilici supportati da feltro, pavimenti in PVC in rotoli o quadrotti, pavimenti e rivestimenti tessili, vinilici semirigidi, gomma in teli fino a 3mm di spessore, pavimenti e rivestimenti in PVC, pavimenti e rivestimenti in cocco con supporto in lattice, pavimenti e rivestimenti in polistirolo. Compresi eventuali primer, soffondi, e la pulizia finale. Per ogni mq.  
 €. 6,60 30%
- 40) D.22  
 .  
 Fornitura e collocazione di piastra di protezione e rivestimento murale in materiale acrovinilico goffrato, dimensioni standard mm. 3000X1300 con la

mm, colore a scelta della D.L., compresa applicazione mediante scartavetratura della zona parietale interessata fino alla completa eliminazione dello strato di tinteggiatura. incollate a parete con collante neoprenico anche con doppia spalmatura, su superficie liscia, pulita non porosa. La superficie a vista dovrà presentare un aspetto goffrato ma non poroso ed il materiale dovrà essere inattaccabile dalle muffe e dalle colonie batteriche. Classificazione B -S2,d0 di reazione al fuoco. Il tutto collocato a regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 81,06 8%

41) D.23

.  
Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in pvc di tipo morbido dell'altezza di 10-12 cm con sguscia orizzontale in basso di cm. 2, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante, tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per ogni ml.  
€. 11,63 19%

42) D.24

.  
Fornitura e posa in opera di fascia paracolpi bombata con larghezza non inferiore a mm 200, spessore 30 mm, in materiale acrovinilico classe Bs2d0 , antibatterico, 3 mm spessore, colorato nella massa, liscio con qualche scanalatura decorativa e con sistema di fissaggio su staffe apposite in alluminio. Esclusa la fornitura dei terminali di chiusura delle estremità e degli angoli, del tipo autocentrante, fissati a scatto nel parafilo di base dei supporti. Colore a scelta della D.L.. Applicazione su pareti murarie e/o in cartongesso. Nel caso di applicazioni su pareti in cartongesso, la fascia paracolpi va ancorata in corrispondenza della struttura metallica della parete con l'impiego di tasselli metallici a farfalla di spessore adeguato. La struttura delle pareti va individuata, se necessario, con impiego di idonea strumentazione, anche con l'impiego di Metal Detector. Compreso ogni onere e magistero. Per ogni ml.  
€. 33,43 7%

43) E.01

.  
Realizzazione di pavimento sopraelevato mediante fornitura e posa in opera di struttura metallica di supporto in acciaio zincato con piedini telescopici, orditura principale e secondaria, pavimentazione in materiale idrorepellente ed ignifugo classe 0, compreso il collegamento a terra della struttura metallica, costituito da: - pannello in truciolare dimensioni mm 600x600x38h, ad elevata densità, costituito da conglomerato ligneo con resine ignifughe e idrofughe. Bordo di protezione in materiale plastico nero autoestinguento e antiscricchiolo. Pannello rivestito nella parte superiore in laminato print HPL. - piedino regolabile composto interamente in acciaio zincato, accoppiata a un tubolare in acciaio. Testa del piedino composta da piastra quadrata accoppiata a una barra filettata 16 mm. La testa è comprensiva di quattro fori filettati adatti a ricevere il fissaggio della traversa tubolare mediante viti autofilettanti. - traversa di collegamento a sezione chiusa comprensiva di guarnizioni di tenuta. Per ogni metro quadrato  
€. 195,21 6%

44) E.02

.  
Ripristino pavimentazione flottante esistente mediante verifica e regolazione della sottostruttura, con eventuale sostituzione delle parti non più funzionanti o ammalorati, compreso l'onere della pulizia del sottofondo. Ricollocazione ed eventuale sostituzione dei pannelli di pavimentazione mediante il riutilizzo della porzione di pavimentazione precedentemente sostituita. Compreso eventuale trasporto e conferimento a discarica ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e realizzato a perfetta regola d'arte. Per ogni mq.  
€. 22,28 78%

45) E.03

.  
Fornitura e posa in opera di pavimentazione autolivellante poliuretana ESD (Electro Static Discharge) per pavimentazioni interne in c.a, composta da primer, rivestimento autolivellante antistatico, finitura poliuretana colorata ESD CEI EN 61340-5-1, marcata CE secondo la normativa UNI EN 13813 (massetti e materiali per massetti), tipo MasterTop 1324 ESD della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Il pavimento poliuretano dovrà essere caratterizzato da:  
· spessore 2 - 2.5 mm;

- non a solvente;@ • Emissioni e Sostenibilità Ambientale certificate secondo EN ISO 14025 e DIN EN 15804 (Environmental Product Declaration EPD);
- risponde ai requisiti della CEI EN 61340-5-1 (Protezione di dispositivi elettronici dai fenomeni elettrostatici - Prescrizioni generali) e ai relativi limiti di accettazione:
  - o resistenza a terra < 109 W secondo CEI EN 61340-4-1 “Metodi di prova normalizzati per applicazioni specifiche - Resistenza elettrica di rivestimenti per pavimenti e di pavimenti installati”;
  - o resistenza elettrica sistema Pavimento-Calzature < 3.5?107 W secondo CEI EN 61340-4-5);
  - o tensione generata dal corpo umano (walking test: < ± 100 V, CEI EN 61340-4-5);
- classe di reazione al fuoco Bfl - S1: UNI EN 13501-1.
- capacità di crack bridging Classe A3 EN 1062-7;
- adesione al calcestruzzo, UNI EN 13892/8: Classe B1.5 UNI EN 13813;
- resistenza all’abrasione, UNI EN 13892/4 (BCA): Classe AR1 UNI EN 13813;
- resistenza all’urto, UNI EN ISO 6272: Classi IR4 secondo UNI EN 13813;

Il prezzo comprende e compensa:

fornitura e posa di barriera al vapore contro l’umidità di risalita capillare mediante applicazione a spatola di prodotto epossimentizio tipo MASTERSEAL P 385 della BASF CC ITALIA SPA, in dosaggio non inferiore a 1.5 Kg/mq;

- fornitura e posa del primer epossidico non a solvente tipo MasterTop P 622;
- installazione delle bandelle conduttive;
- fornitura e posa del primer conduttivo all’acqua tipo MasterTop P 687 W AS
- fornitura e posa dell’autolivellante poliuretano non a solvente antistatico tipo MasterTop BC 375N AS;

fornitura e posa in opera di finitura poliuretano all’acqua tipo MasterTop TC 409 W ESD.

Applicazione da parte di applicatore specializzato e fiduciario dell’azienda produttrice al fine di ottenere garanzia o polizza dalla casa madre. Colore a scelta della D.L. Il tutto per rendere l’opera completa a perfetta regola d’arte. Per ogni metro quadrato € 119,59 33%

46) E.04

- Fornitura e posa in opera di pavimentazione autolivellante poliuretano elastica, antibatterica, per pavimentazioni interne in c.a, composta da primer, rivestimento autolivellante e finitura, marcata CE secondo la normativa UNI EN 13813 (massetti e materiali per massetti) tipo MasterTop 1324 della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Il pavimento poliuretano dovrà essere caratterizzato da:
  - spessore 2 - 2.5 mm;
  - non a solvente;
  - certificazione batteriostatica secondo ISO 22196:2007;
  - Emissioni e Sostenibilità Ambientale certificate secondo EN ISO 14025 e DIN EN 15804 (Environmental Product Declaration EPD);
  - classe di reazione al fuoco Bfl - S1: UNI EN 13501-1;
  - capacità di crack bridging Classe A3 EN 1062-7;
  - adesione al calcestruzzo, UNI EN 13892/8: Classe B1.5 UNI EN 13813;
  - resistenza all’abrasione, UNI EN 13892/4 (BCA): Classe AR1 UNI EN 13813;
  - resistenza all’urto, UNI EN ISO 6272: Classi IR4 secondo UNI EN 13813;

Il prezzo comprende e compensa:

- fornitura e posa del primer epossidico non a solvente tipo MasterTop P 622 della BASF CC ITALIA SPA;
- fornitura e posa dell’autolivellante poliuretano non a solvente tipo MasterTop BC 375 N della BASF CC ITALIA SPA;
- fornitura e posa in opera di finitura poliuretano all’acqua di colore a scelta della DL tipo MasterTop TC 442 W, della BASF CC ITALIA SPA
- fornitura e posa in opera di finitura poliuretano trasparente antibatterica tipo MASTERTOP TC 417 W.

Applicazione da parte di applicatore specializzato e fiduciario dell’azienda produttrice al fine di ottenere garanzia o polizza dalla casa

madre. Colore a scelta della D.L. Il tutto per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 83,38 35%

47) E.05

Fornitura e posa in opera di pavimentazione autolivellante poliuretanic  
elastica, antibatterica, per pavimentazioni interne in c.a, composta da  
primer, rivestimento autolivellante e finitura, marcata CE secondo la  
normativa UNI EN 13813 (massetti e materiali per massetti) tipo MasterTop  
1324 della BASF CC ITALIA Spa o equivalente. Il pavimento poliuretanic  
dovrà essere caratterizzato da:

- spessore 2 - 2.5 mm
- non a solvente;
- certificazione batteriostatica secondo ISO 22196:2007; • Emissioni e  
Sostenibilità Ambientale certificate secondo EN ISO 14025 e DIN EN 15804  
(Environmental Product Declaration EPD);
- classe di reazione al fuoco Bfl - S1: UNI EN 13501-1. • capacità di crack  
bridging Classe A3 EN 1062-7; • adesione al calcestruzzo, UNI EN 13892/8:  
Classe B1.5 UNI EN 13813 • resistenza all'abrasione, UNI EN 13892/4 (BCA):  
Classe AR1 UNI EN 13813; • resistenza all'urto, UNI EN ISO 6272: Classi IR4  
secondo UNI EN 13813; Il prezzo comprende e compensa:

fornitura e posa di barriera al vapore contro l'umidità di risalita  
capillare mediante applicazione a spatola di prodotto epossimentizio tipo  
MASTERSEAL P 385 della BASF CC ITALIA SPA, in dosaggio non inferiore a 1.5  
Kg/mq;

- fornitura e posa del primer epossidico non a solvente tipo MasterTop P  
622 della BASF CC ITALIA SPA;

- fornitura e posa dell'autolivellante poliuretanic non a solvente tipo  
MasterTop BC 375 N della BASF CC ITALIA SPA;

- fornitura e posa in opera di finitura poliuretanic all'acqua di colore a  
scelta della DL tipo MasterTop TC 442 W, della BASF CC ITALIA SPA

- fornitura e posa in opera di finitura poliuretanic trasparente  
antibatterica tipo MASTERTOP TC 417 W.

Applicazione da parte di applicatore specializzato e fiduciario  
dell'azienda produttrice al fine di ottenere garanzia o polizza dalla casa  
madre. Colore a scelta della D.L. Il tutto per rendere l'opera completa a  
perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato

€. 96,99 30%

48) E.06

Consolidamento di massetto, mediante applicazione di primer in soluzione  
acquosa a base di silicati, per sottofondi cementizi spolveranti, magri,  
bruciati o non sufficientemente compatti. L'applicazione del primer avverrà  
previa pulitura, spazzolatura e spolveratura del sottofondo. Il primer sarà  
applicato con inaffiatoio o spazzolone a saturazione del sottofondo e  
distribuito uniformemente con pennello o rullo evitando di formare  
pellicola superficiale. In caso di sottofondi particolarmente "magri" sarà  
necessario un ulteriore trattamento con PRIMER SIL da effettuarsi quando la  
precedente mano sarà asciutta. Il tutto per dare l'opera completa ed a  
perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato

€. 30,58 56%

49) E.07

Fornitura e posa in opera di strisce antiscivolo per pavimentazioni e  
gradini autoadesive ad attacco rapido previa accurata pulizia della  
superficie e incollaggio della banda a misura. Compreso tagli, sfridi  
misurate per la dimensione effettiva. Strisce adesive antiscivolo da mm 50  
nere. Per ogni metro lineare

€. 7,45 22%

50) E.08

Posa di pavimenti e rivestimenti in ceramica e materiale lapideo, con  
adesivo cementizio migliorato, a scivolamento verticale nullo e con tempo  
aperto allungato, deformabile, che non produce polvere in fase di  
miscelazione, idoneo per spessori da 3 a 15 mm, classificato come C2TES1  
secondo EN 12004 (tipo Keraflex Maxi S1 della MAPEI S.p.A.). Compreso ogni  
onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola  
d'arte. Per ogni metro quadrato

€. 31,80 58%

51) E.09

Fornitura e posa in opera di pavimentazione con mattonelle in calcestruzzo

vibrocompresso delle dimensioni di cm 40 x 40 e spessore cm 3, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.

Per ogni metro quadrato

€. 53,52 19%

52) E.10

Fornitura e posa in opera di Pavimentazione esterna tipo "fusion" della Marazzi formato 30x60 o 30x30 colore beige o a scelta della D.L.

Pavimentazione esterna tipo "fusion" della Marazzi formato 30x60 o 30x30 colore beige o a scelta della D.L. Piastrelle in gres fine porcellanato linea MARLIT. Piastrelle e pezzi speciali in gres fine porcellanato, classificabili nel gruppo BIa UGL conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 14411-G, costituiti da una massa unica, omogenea e compatta, ottenuti per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinitici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Piastrelle realizzate con una miscelazione particolare degli impasti e l'applicazione, in fase di pressatura, di polveri e scaglie ceramiche colorate. Temperatura di cottura >1200°C - Assorbimento H2O = 0,05% ISO 10545-3 - Resistenza alla flessione > 45 N/mm2 ISO 10545-4 - Resistenza all'attacco chimico conforme ISO 10545-13-14 - Resistenza al gelo resiste ISO 10545-12 - Resistenza agli sbalzi termici resiste ISO 10545-9 - Stabilità dei colori alla luce e ai raggi U.V. conforme DIN 51094 - Resistenza all'abrasione profonda conforme ISO 10545-6 - Resistenza allo scivolamento 10 Naturale DIN 51130 - R11-V4 Bucciardato - R11-V6 Righe, Diagonale - Resistenza allo scivolamento Naturale B DIN 51097 - Bucciardato, Righe, Diagonale C - Resistenza allo scivolamento - Coefficiente di attrito medio cuoio/sup. asciutta e gomma/sup. bagnata  $\mu > 0,40$  conforme B.C.R. - Naturale, Bucciardato, Righe, Diagonale. Compreso ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Per ogni metro quadrato

€. 106,44 24%

53) E.11

Fornitura e posa in opera di Pavimentazione esterna serie "i porfidi" della Marazzi formato 30x60 o 30x30 colore o a scelta della D.L. Pavimentazione esterna della serie "i porfidi" della Marazzi formato 30x60 o 30x30 colore o a scelta della D.L. Piastrelle in gres fine porcellanato / Tecnologia Dry Press Piastrelle in gres fine porcellanato. Piastrelle e pezzi speciali in gres fine porcellanato, classificabili nel gruppo BIa UGL conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondenti a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 14411-G, costituiti da una massa unica, omogenea e compatta, ottenuti per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinitici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro.

Piastrelle dall'aspetto rustico e strutturato, realizzate con una miscelazione particolare degli impasti che consente lo sviluppo di cromatismi unici, diversi in ogni pezzo. Temperatura di cottura > 1200° C - Assorbimento H2O ISO 10545-3 = 0,05% - Resistenza alla flessione ISO 10545-4 > 45 N/mm2 - Resistenza all'attacco chimico ISO 10545-13-14 - Conforme Resistenza al gelo ISO 10545-12 - Resiste Resistenza agli sbalzi termici ISO 10545-9 - Resiste Stabilità dei colori alla luce e ai raggi U.V. DIN 51094 - Conforme Resistenza all'abrasione profonda ISO 10545-6 - Conforme Resistenza allo scivolamento DIN 51130 R11 - Resistenza allo scivolamento DIN 51097 A+B+C - Resistenza allo scivolamento - Coefficiente di attrito medio cuoio / sup. asciutta e gomma / sup. bagnata  $\mu = 0,60$  Conforme B.C.R. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Per ogni metro quadrato

€. 127,52 20%

54) E.12

Planicrete della Mapei S.p.A. - Lattice di gomma sintetica per impasti cementizi. La boiacca o la malta da intonaco dovrà essere additivata con lattice di gomma sintetica (tipo PLANICRETE della MAPEI S.p.A.) al fine di conferire agli stessi materiali elevata adesività e migliorarne le caratteristiche meccaniche. Il lattice, dopo la diluizione con acqua, verrà aggiunto al solo cemento nel caso di boiacca, al cemento, calce e sabbia

nel caso di intonaco, secondo le indicazioni del produttore del materiale.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>): 1,02 Colore: bianco-verdastro

pH: 10

Residuo solido (%): 40

Viscosità Brookfield (mPa s): 40

Consumo (kg/m<sup>2</sup>): 0,03-0,3 (per mm di spessore) (a seconda di come viene impiegato: rinzafo per intonaci, boiaccia di adesione, malta di riempimento, intonaci ecc...)

Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Per ogni metro quadrato

€. 6,11 19%

55) E.13

Esecuzione di massetto a veloce asciugamento e presa normale, a ritiro controllato, a base di leganti idraulici speciali (tipo Topcem della MAPEI S.p.A.). Nel caso di spessori superiori a 35 mm, il massetto dovrà essere realizzato su barriera al vapore in fogli di politene o guaina; su supporti comprimibili dovrà essere previsto il posizionamento di una rete elettrosaldata zincata di diametro non inferiore a 2 mm e maglia di 5x5 cm per la distribuzione dei carichi. Nel caso di spessore compreso tra 10 e 35 mm, il massetto dovrà essere realizzato in aderenza, applicando preventivamente, sul supporto sano e compatto, una boiaccia di ancoraggio preparata con lo stesso legante, acqua ed un lattice (tipo Planicrete della MAPEI S.p.A.). Caratteristiche finali del massetto:

Resistenza a compressione (N/mm<sup>2</sup>): > 8 (dopo 1 giorno)

>15 (dopo 4 giorni). >22 (dopo 7 giorni). >30 (dopo 28 giorni).

Pedonabilità: dopo 12 ore

Esecuzione rasature: 1-4 giorni

Tempo di attesa prima della posa: 24 ore per ceramica. 2 giorni per materiale lapideo. 4 giorni per resilienti e legno. Umidità residua dopo 4 giorni (%): < 2,0

Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Per ogni metro quadrato

€. 38,18 58%

56) F.01

Fornitura e collocazione di imbottito metallico in profilato di lamierino zincato dello spessore mm. 10, costituito da montanti comprendenti gli stipiti interni ed esterni, la guida per l'avvolgibile, la cassetta per l'avvolgitore, rullo con cuscinetto a sfera ed il cassonetto coprirullo, avvolgitore e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Superficie di minima misurazione mq. 0.90.

Per ogni metro quadrato

€. 104,41 24%

57) F.02

Fornitura e collocazione di infisso di cui all'art 8.1.1 del prezziario regionale vigente, ma senza controtelaio in ferro, e con tutti gli oneri in detto articolo previsti. Superficie di minima misurazione mq. 0.90.

Per ogni metro quadrato

€. 408,93 5%

58) F.03

Fornitura e collocazione di infisso di cui all'art 8.1.3 del Prezziario Regionale vigente, ma senza controtelaio in ferro, e con tutti gli oneri in detto articolo previsti. Superficie di minima misurazione mq. 0.90.

Per ogni metro quadrato

€. 571,01 3%

59) F.04.a

Fornitura e collocazione in opera di avvolgibile per infisso, (escluso rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide), compreso tutto quanto occorre ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

a) In plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni mq) di qualsiasi colore a scelta della D.L. Per ogni metro quadrato

€. 76,04 18%

60) F.04.b

Fornitura e collocazione in opera di avvolgibile per infisso, (escluso

- rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide) compreso ogni onere ed accessorio per perfetta funzionalità.
- b) In alluminio preverniciato coibentato.  
Per ogni metro quadrato  
€. 99,81 7%
- 61) F.04.c  
Fornitura e collocazione in opera di avvolgibile per infisso, (escluso rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide), compreso ogni onere ed accessorio per perfetta funzionalità.  
c) In lamierino zincato.  
Per ogni metro quadrato  
€. 91,70 15%
- 62) F.05  
Sostituzione di cinghie in nylon per avvolgibile, di qualsiasi genere, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna  
€. 20,82 34%
- 63) F.06  
Sostituzione di avvolgitore automatico, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno  
€. 24,98 28%
- 64) F.07  
Sostituzione di astina per avvolgitore automatico, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna  
€. 22,42 25%
- 65) F.08  
Sostituzione di ingranaggio, per avvolgitore automatico, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno  
€. 31,85 22%
- 66) F.09  
Sostituzione di snodo per avvolgitore automatico, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno  
€. 26,22 22%
- 67) F.10  
Sostituzione di cremonese in alluminio anodizzato con chiave, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna  
€. 48,48 29%
- 68) F.11  
Sostituzione di cremonese in alluminio anodizzato, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna  
€. 37,70 38%
- 69) F.12  
Riparazione di persiana avvolgibile di qualsiasi genere e tipo compresa l'eventuale sostituzione di stecche, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 25,98 33%
- 70) F.13  
Fornitura e collocazione di infisso esterno in profilato di lamina d'alluminio anodizzato, costituito da telaio ed ante mobili e sopra luce, incernierato verticalmente in profilato di alluminio anodizzato, colore a scelta della D.L serie NC40 maggiorato con le dimensioni della parte scatolare non inferiore a mm. 40x40 e delle alette di porta guarnizione e battitura al controtelaio di mm. 40 e spessore non inferiore a mm. 15, guarnizione di battuta e tenuta flessibile, ferramenta di chiusura e di trattenuta gocciolatoio esterno pure in alluminio anodizzato ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il solo vetro da contabilizzarsi con apposita voce di elenco prezzi. La superficie minima di misurazione è di mq. 1,80.  
Per ogni metro quadrato  
€. 526,31 14%
- 71) F.14  
Esecuzione della motorizzazione di un avvolgibile a mezzo di un motore, compresa la linea di alimentazione, l'interruttore bipolare e il pulsante



		di comando, compresa la fornitura degli altri materiali necessari e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. Cadauno €. 382,54 17%
72)	F.15	. Esecuzione della motorizzazione di una coppia di vasistas con una alimentazione doppio comando sali-scendi n°2 motori, il tutto compresa la fornitura dei materiali necessari, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. Cadauno €. 480,34 17%
73)	F.16	. Fornitura e collocazione in opera di zanzariera con rete metallica, telaio fisso e mobile in profilo di alluminio bronzo, con apertura laterale o verso l'alto, compresi gli eventuali ponti di servizio per interventi fino a m 3,50, compreso altresì ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata da un solo aspetto, comprese misurazioni minime anche al di sotto del metro quadrato. Per ogni metro quadrato €. 83,05 21%
74)	F.17	. Fornitura e posa in opera di tendina alla veneziana completa di binario, cordicelle e ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. €. 104,49 19%
75)	F.18	. Fornitura e collocazione di guarnizioni per finestre in alluminio anodizzato in gomma siliconica compreso ogni onere ed accessorio per dare la sigillatura della finestra a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare €. 10,52 47%
76)	F.19	. Fornitura e collocazione di catena in acciaio zincato compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare €. 11,75 13%
77)	F.20	. Fornitura e collocazione di lucchetto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Cadauno €. 28,48 7%
78)	F.21	. Fornitura e collocazione di lucchetto compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Cadauno €. 106,34 55%
79)	F.22	. Fornitura ed installazione di guarnizione fermavetro up8 mm.8 colore nero in pvc (altezza mm 19,4) compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ml. €. 15,24 27%
80)	G.01	. Fornitura e posa in opera di vetro retinato in lastre da mm. 6, con tutti gli oneri ed accessori di cui all'art. 8.4.1 del Prezziario Regionale vigente. Per ogni metro quadrato €. 38,64 21%
81)	G.02	. Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza VISARM mm. 6/7, con tutti gli oneri ed accessori di cui all'art. 8.4.1 del Prezziario Regionale vigente. Per ogni metro quadrato €. 86,27 10%
82)	G.03	. Fornitura e posa in opera di stratificato in lastre dello spessore di mm. 5, bianco o colorato, compreso ogni onere ed accessorio per darlo funzionante in opera. Per ogni metro quadrato €. 34,50 24%
83)	G.04	. Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza VISARM mm.8/9, con tutti

gli oneri ed accessori di cui all'art. 8.4.1 del Prezziario Regionale vigente.

Per ogni metro quadrato

€. 101,71 13%

84) G.05

Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza tipo UGLASS mm.9/10, con tutti gli oneri ed accessori di cui all'art. 8.4.1 del Prezziario Regionale vigente.

Per ogni metro quadrato

€. 194,44 10%

85) G.06

Fornitura e collocazione in opera di lucernario termoformato monolitico a base circolare, (diametro da cm 80 a cm 120), ottenuta da doppia lastra di polycarbonato compatto (esterno protetto UV, elevata resistenza all'urto e alla grandine, reazione al fuoco secondo DM 26.06.1984 classe 1- secondo EN 13501:B-s1, d0), spessore mm 3+2, sezione a vela colore opale + trasparente (trasmissione luminosa con lastra esterna opale ed interna trasparente 46%). Assemblato in fase di fabbricazione fornito completo di guarnizioni in espansolene e viterie in acciaio zincato. Il fissaggio è garantito da fori sull'appoggio del lucernario, protetti da ghiere in acciaio e bocchettoni in plexiglass. Compreso l'eventuale rimozione di quello esistente ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, incluso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato

€. 693,96 12%

86) G.07

Fornitura e collocazione di apertura elettrica costituita da telaio e controtelaio (con configurazione a C) in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro, completo di guarnizione di tenuta collocata sul bordo di appoggio. Il dispositivo di apertura è composto da motore elettrico alimentazione 220 V, con corsa mm 300, relè per il collegamento in parallelo, fine corsa con microinterruttore, protezione IP54, staffe di supporto e regolazione in acciaio zincato (Tipo Tecno cupole). Compreso l'eventuale rimozione di quella esistente ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, incluso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato

€. 659,14 9%

87) G.08

Fornitura e posa in opera di vetro camera sezione 4/12/6-7 vetro interno basso emissivo il tutto in opera compreso le sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'are. Per ogni metro quadrato

€. 128,98 8%

88) G.09

Fornitura e posa in opera di lastra in polycarbonato alveolare trasparente dello spessore di 10 mm, compresi i perni di fissaggio, la sigillatura e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato

€. 84,36 10%

89) H.01

Tinteggiatura con pittura lavabile tipo Mural Plast o simili, a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato

€. 14,26 37%

90) H.02

Riverniciatura di opere in ferro di qualsiasi genere, cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. Per ogni metro quadrato

€. 20,53 38%

- 91) H.03 Verniciatura di pareti con passata di cementite ed una di vernice a smalto, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza, previa preparazione del sottofondo ed ogni altro onere ed accessorio per rendere la superficie perfettamente liscia e piana e dare e dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 22,69 35%
- 92) H.04 Fornitura e collocazione di lastre per il rivestimento di pareti, dello spessore non inferiore a mm. 13, in gesso rivestito impregnante, antiumido, poste in opera mediante fissaggio su apposite guide metalliche compreso viti, tasselli e quant'altro occorrente; oppure poste in opera come intonaco a secco su pareti, fissate mediante l'uso di idoneo adesivo; compreso e compensato nel prezzo la fornitura e la posa in opera di quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 51,81 29%
- 93) H.05 Rivestimento plastico bucciato o liscio lucido, inodore, appositamente formulato con resine sintetiche, ad alto potere legante e resistente al lavaggio, del tipo "sanitario" quindi ideale per tutti gli ambiente dove l'igiene è fondamentale; realizzato in due mani in colori correnti a scelta della D.L., posato su superfici orizzontali e/o verticali, retto o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, riprese, spolveratura, compreso e compensato l'onere per i ponteggi e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 11,98 43%
- 94) H.06 Pitturazione delle superfici in calcestruzzo, degli intonaci, delle rasature o la riverniciatura delle vecchie pitture mediante l'applicazione di una vernice a base di resina acrilica elastica in dispersione acquosa (tipo Elastocolor Pittura della MAPEI S.p.A.). L'applicazione dovrà avvenire in due strati tramite pennello, rullo o spruzzo previa applicazione di relativo primer (tipo Malech, Elastocolor Primer o Quarzolite Base Coat della MAPEI S.p.A.). La finitura inoltre dovrà avere le seguenti caratteristiche: Colore: a scelta della D.L. o secondo cartella colori del produttore. Consistenza: liquido denso. Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm<sup>3</sup>): ca. 1,37. Residuo secco (EN ISO 3251) (%): ca. 63. Consumo (kg/m<sup>2</sup>): 0,2-0,4 (per mano). Resistenza all'invecchiamento accelerato tinta RAL 7032 1.000 h al Weather-Ometer (normativa ASTM G 155 ciclo 1): ÄE < 2,5  
NORMA PROVA RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI UNI EN 1062-6.  
permeabilità alla CO<sub>2</sub> µ: 1.272.581 sD (m): 318. spessore secco relativo all'sD (m): 0,00025. esito/classe: conforme (sD > 50 m).  
UNI EN ISO 7783-1,2  
permeabilità al vapore acqueo µ: 2193 sD (m): 0,5 spessore secco relativo all'sD (m): 0,00025 esito/classe: I (sD < 5 m)  
UNI EN 1062-3  
assorbimento capillare w [kg/(m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>)]: 0,01 e permeabilità all'acqua esito/classe: conforme (w < 0,1)  
UNI EN 1062-11 4.1  
compatibilità termica: esito/classe: conforme (aderenza = 0,8 N/mm<sup>2</sup>)  
invecchiamento: 7 gg a +70°C  
UNI EN 13687-1  
compatibilità termica: cicli di gelo disgelo con immersione in sali disgelanti esito/classe: conforme (aderenza = 0,8 N/mm<sup>2</sup>)  
UNI EN 13687-2  
compatibilità termica: cicli temporaleschi esito/classe: conforme (aderenza = 0,8 N/mm<sup>2</sup>)  
UNI EN 13687-3  
compatibilità termica: cicli termici senza immersione in sali disgelanti esito/classe: conforme (aderenza = 0,8 N/mm<sup>2</sup>)  
UNI EN 1062-7  
statico resistenza alla fessurazione crack bridging ability (µm): 1333  
esito/classe: A4 (> 1,25 mm)  
UNI EN 1062-7

dinamico resistenza alla fessurazione esito/classe: B2  
UNI EN 1542  
prova di aderenza per trazione diretta esito/classe: conforme (aderenza = 0,8 N/mm<sup>2</sup>)  
UNI EN 13501-1  
reazione al fuoco euroclasse: B s1 d0  
UNI EN 1062-11:2002 4.2  
esposizione agli agenti atmosferici artificiali esito/classe: conforme  
NORMA PROVA RISULTATI E CONFORMITÀ AI REQUISITI UNI 7928  
diffusione degli ioni cloruro penetrazione (mm): 0,0  
Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 31,98 54%

95) H.07

.  
Idrolavaggio a pressione mediante l'uso di idropulitrice a pressione variabile anche con acqua calda a temperatura adeguata alla pulizia da compiere, compresi diluenti, sgrassatori ogni onere e magistero per la perfetta esecuzione. a) per pulizia superfici ricoperte di smog compresa la fornitura e l'uso degli appropriati prodotti chimici. Per ogni metro quadrato  
€. 5,89 44%

96) H.08

.  
Tinteggiatura con idropittura senza biocidi per pareti interne nei locali sanitari con effetto antibatterico grazie alle modificazioni con nanostrutture microsferiche d'argento, data a due mani, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa l'idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 4,00 mt. di altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. Per ogni metro quadrato  
€. 9,97 50%

97) H.09

.  
Verniciatura con pittura speciale murale, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche ad alta aderenza da applicarsi su pareti lisce rivestite con teli in p.v.c. e adatta per ambienti ospedalieri.  
Per ogni metro quadrato  
€. 18,79 29%

98) H.10

.  
Tinteggiatura con idropittura senza biocidi con finitura lucida per pareti interne nei locali sanitari in colore pastello intenso, data a due mani, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa l'idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 4,00 mt. di altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. Per ogni metro quadrato  
€. 15,66 32%

99) H.11

.  
Tinteggiatura con smalto epossidico bicomponente ad acqua, funzionalizzato lucido, ad alte prestazioni, idrodiluibile, indicato per adesione strutturale a materiali ceramici (piastrelle), atto a conferire alle superfici un'ottima durezza superficiale, resistenza al lavaggio, ai detergenti industriali e ai disinfettanti data ad almeno due mani fino ad ottenere il risultato a perfetta regola d'arte, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa l'idonea predisposizione delle superfici mediante pulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 4,00 mt. di altezza e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. Per ogni

metro quadrato  
€ 39,23 25%

100) I.01

Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante UNI 7443-85 del diametro interno di mm. 40 posto sotto traccia, con tutti gli oneri di cui all'art. 15.4.14 del Prezziario Regionale vigente.  
Per ogni metro lineare  
€. 48,83 38%

101) I.02

Fornitura e posa in opera di chiusino di scarico posto su pavimento, completa di sifone, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta mm 100, diametro di scarico mm 63, compresa l'assistenza muraria e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ognuno  
€. 52,88 28%

102) I.03

Sostituzione di bocchettone di scarico (scarpa di piombo e/o messicano per guaina prefabbricata), elemento avente la funzione di garantire la tenuta idrica, fra il manto impermeabile ed il pluviale discendente, del diametro di 100 mm, avente flangia in membrana bituminosa con armatura composita, codolo in TPE con alette antirigurgito, mediante la rimozione completa di quello esistente, con successiva fornitura e collocazione di nuovo bocchettone, esecuzione di foro del nuovo manto impermeabile, inserimento del nuovo bocchettone mediante sigillatura di tutto il perimetro della flangia a mezzo di cazzuolino, previo riscaldamento della membrana a mezzo di fiamma della superficie pari a quella della flangia, inglobamento del bocchettone mediante la collocazione di un secondo strato di membrana impermeabile e realizzazione del foro definitivo. Compreso ogni onere ed accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno  
€. 189,42 24%

103) I.04

Sostituzione di bocchettone di scarico (scarpa di piombo e/o messicano per guaina prefabbricata), elemento avente la funzione di garantire la tenuta idrica, fra il manto impermeabile ed il pluviale discendente, del diametro di 100 mm, avente flangia in membrana bituminosa con armatura composita, codolo in TPE con alette antirigurgito, mediante la rimozione completa di quello esistente, con successiva fornitura e collocazione di nuovo bocchettone, esecuzione di foro del nuovo manto impermeabile, inserimento del nuovo bocchettone mediante sigillatura di tutto il perimetro della flangia a mezzo di cazzuolino, previo riscaldamento della membrana a mezzo di fiamma della superficie pari a quella della flangia, inglobamento del bocchettone mediante la collocazione di un secondo strato di membrana impermeabile e realizzazione del foro definitivo, inclusa griglia metallica zincata di protezione a maglia fine ad incasso. Compreso ogni onere ed accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno  
€. 203,21 23%

104) L.01

Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di cm. 55x35 circa, senza cassetta di scarico e con tutti gli oneri di cui all'art. 15.1.8 del Prezziario Regionale vigente.  
Cadauno  
€. 286,78 18%

105) L.02

Fornitura e collocazione di lavabo a canale in fire-clay, dimensioni cm. 90x40x20 completo di sifone metallico fuso e cromato (a scatola) cilindrico con fondo a vite smontabile, piletta di ottone e catenella, scarico con tubi di piombo e quant'altro occorre, compreso l'onere delle opere murarie, allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione e scarico ed ogni altro onere per darlo perfettamente funzionante.  
Cadauno  
€. 345,04 15%

106) L.03

Fornitura e collocazione di lavabo a canale in fire-clay, dimensioni cm. 120x40x20 completo di sifone metallico fuso e cromato (a scatola) cilindrico con fondo a vite smontabile, piletta di ottone e catenella, scarico con tubi di piombo e quant'altro occorre, compreso l'onere delle

opere murarie, allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione e scarico ed ogni altro onere per darlo perfettamente funzionante. Cadauno  
€. 428,24 12%

107) L.04

Fornitura e posa in opera di lavabo di porcellana delle dimensioni di cm. 50x40 o 58x46 circa, con troppo pieno, corredato di sifone del diametro minimo di 1" e 1/2 completo di piletta, tappo e allacciamenti alle linee principali degli impianti di adduzione e scarico ed ogni altro onere ed accessorio.  
Cadauno  
€. 237,81 22%

108) L.05

Fornitura e posa in opera di rubinetti erogatori cromati da 1/2" a 3/8" compresi tutti gli oneri accessori.  
Cadauno  
€. 31,11 23%

109) L.06

Fornitura e collocazione di rubinetti erogatore in ottone cromato da 1/2" a collo cigno, a parete o su lavabo compreso tutti gli oneri necessari.  
Cadauno  
€. 35,16 20%

110) L.07

Fornitura in opera di sifone a bottiglia.  
Cadauno  
€. 31,20 45%

111) L.08.a

Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti.  
a) gruppi miscelatori  
Cadauno  
€. 68,57 35%

112) L.08.b

Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti.  
b) galleggiante da 1"  
Cadauno  
€. 26,03 33%

113) L.08.c

Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti.  
c) galleggiante da 3/4"  
Cadauno  
€. 21,57 39%

114) L.08.d

Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti.  
d) galleggiante per cassetta di scarico incassata (Tipo Pucci) o a Zaino (Tipo Kariba).  
Cadauno  
€. 18,65 38%

115) L.08.e

Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti.  
e) tubo flessibile in acciaio da cm. 25 a cm. 40  
Cadauno  
€. 20,23 35%

116) L.08.f

Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti.  
f) tavolocce in plastica  
Cadauno  
€. 27,34 26%

117) L.08.g

Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti.  
g) soffioni per doccia.

	Cadauno €. 19,76 36%
118) L.08.h	. Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti. h) leva per cassetta di scarico Cadauno €. 8,38 51%
119) L.08.i	. Accessori per apparecchi sanitari posti in opera previo smonto di quelli esistenti. i) cassetta di scarico in plastica Cadauno €. 175,16 8%
120) L.09	. Fornitura e posa in opera di chiusi a sifone da cm. 15x15 Cadauno €. 89,50 43%
121) L.10	. Fornitura e posa in opera di portasapone, portacarta, etc. Cadauno €. 23,56 30%
122) L.11	. Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico da litri 80 con garanzia anni 5, compresa l'eventuale dismissione di quello esistente ed il trasporto a rifiuto, la sostituzione dei flessibili e quant'altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno €. 286,96 18%
123) L.12	. Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico da litri 50 con garanzia anni 5, compresa l'eventuale dismissione di quello esistente ed il trasporto a rifiuto, la sostituzione dei flessibili e quant'altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno €. 238,49 22%
124) L.13	. Smonto e successiva ricollocazione in sito di impianto sanitario (w.c., bidet, lavabo, etc.) per intervento di revisione o manutenzione straordinaria. Recupero e pulizia del materiale utilizzabile, allontanamento e trasporto rifiuto del materiale di risulta. Compreso l'onere dell'allacciamento alla condotta di scarico e di erogazione. Eventuali sostituzioni degli accessori deteriorati da pagarsi secondo i prezzi di elenco. Cadauno €. 62,58 72%
125) L.14	. Fornitura e posa in opera di scaldino elettrico da litri 10, con camera interna in acciaio, completo di termoregolatore, resistenza elettrica, raccordi idraulici e flessibili per il collegamento alla tubazione, incluso opere elettriche e murarie e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte, compreso e compensato delle eventuali opere aggiuntive per il ripristino di quanto esistente. Cadauno €. 138,78 13%
126) L.15	. Fornitura e collocazione di asciugamano elettronico da 1600 watt, completo di interruttore da 16A, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno €. 204,20 12%
127) L.16	. Fornitura e collocazione di set di accessori per servizio igienico, in ottone cromato, costituito da: n°1 porta carta igienica, n°1 porta asciugamani, n° 1 spazzolino vaso igienico, n° 2 appendi abiti. Compreso ogni onere per dare il set di accessori perfettamente collocati. La posa in opera degli accessori da esterno avviene mediante tasselli a espansione, abbinabili al colore dei sanitari oppure a quello del materiale usato per il rivestimento delle pareti. Compreso ogni onere ed accessorio per dare la fornitura degli elementi di arredo bagno completa a perfetta regola d'arte.

- Cadauno  
 €. 292,20 9%
- 128) L.17  
 .  
 Fornitura e collocazione in opera di erogatori di sapone automatici, serbatoio interno in termoplastica, a pulsante, misure circa 107x204x108 mm, valvola antigocciolamento e anticorrosione, compreso il fissaggio a parete con tasselli ad espansione ed ogni onere ed accessorio per dare l'elemento di arredo funzionante (compresa una ricarica di sapone). Cadauno  
 €. 32,54 8%
- 129) L.18  
 .  
 Fornitura e collocazione di specchio normale con applique, dimensioni circa cm 90 x cm 60 di altezza, strutture portante metallica, pvc o poliestere, con almeno due lampade con portalampada incassato, antine laterali apribili per vani porta oggetti, compreso ogni onere per il collegamento elettrico ed ogni altro accessorio per dare il lavoro completo e perfettamente funzionante, comprese le minuterie per il relativo montaggio a parete mediante tasselli ad espansione, nonchè ogni altro onere e magistero.  
 Cadauno  
 €. 101,12 20%
- 130) L.19  
 .  
 Fornitura e posa in opera di Box doccia ad angolo in acrilico bianco per piatto da cm. 80x80 o 70x70 con chiusura scorrevole o a soffietto altezza cm. 185, compreso tasselli e viti per il fissaggio, la sigillatura e quant'altro occorrente per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Cadauno  
 €. 243,06 32%
- 131) L.20  
 .  
 Fornitura e collocazione di box doccia a tre lati, con porta. Compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte, completa e fruibile.  
 Cadauno  
 € 307,65 25%
- 132) L.21  
 .  
 Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in ceramica adatto a soggetti diversamente abili, a cacciata con sifone incorporato, del tipo Azzurra THIN mod. THI100/DIS, oppure Duravit mod. D-Code Vital, completo di fissaggio rapido per staffa universale, compresa la fornitura e collocazione di sedile con coperchio, cassetta di scarico ad incasso per installazione su pareti in muratura, miste o leggere, completa di attacco e fissaggio a terra e di doppio flusso lt 3 - 4,5, corredata da placca Bianca doppio pulsante, i rosoni, il kit di fissaggio a parete (staffe a muro), le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono compresi nel prezzo anche fornitura e collocazione di dispenser carta e set di maniglioni per disabili consistenti in impugnatura di sicurezza ribaltabile costruita in tubo di acciaio da 1'' con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura.  
 Cadauno  
 €. 1.121,63 9%
- 133) L.22  
 .  
 Fornitura e collocazione di lavabo sospeso in ceramica, adatto per soggetti diversamente abili, del tipo Azzurra THIN mod. THI200B1/DIS, oppure Duravit mod. D-Code Vital Med, completo di kit di staffaggio a muro e di rubinetteria monocomando a parete con leva clinica, rosoni, opere murarie, allacciamento all'adduzione acqua calda e fredda e di scarico, già predisposti, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono compresi nel prezzo la fornitura e collocazione di dispenser sapone a parete e dispenser carta asciugamani a parete e di maniglione di sostegno/corrimano orizzontale con fissaggio a parete, realizzato in tubo d'acciaio da 1'' con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura. Cadauno  
 €. 678,44 8%
- 134) L.23  
 .  
 Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in ceramica, a cacciata con sifone incorporato, del tipo Azzurra THIN, oppure Duravit mod. D-Code, completo di fissaggio rapido per staffa universale, compresa la fornitura e collocazione di sedile con coperchio, cassetta di scarico ad



incasso per installazione su pareti in muratura, miste o leggere, completa di attacco e fissaggio a terra e di doppio flusso lt 3 - 4,5, corredata da placca Bianca doppio pulsante, i rosoni, il kit di fissaggio a parete (staffe a muro), le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono compresi nel prezzo anche fornitura e collocazione di dispenser carta. Cadauno  
€. 744,72 14%

135) L.24

Fornitura e collocazione di lavabo sospeso in ceramica, del tipo Azzurra THIN, oppure Duravit mod. D-Code, completo di kit di staffaggio a muro e di rubinetteria monocomando a parete con leva clinica, rosoni, opere murarie, allacciamento all'adduzione acqua calda e fredda e di scarico, già predisposti, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono compresi nel prezzo la fornitura e collocazione di specchio, dispenser sapone a parete e dispenser carta asciugamani a parete. Cadauno  
€. 550,67 9%

136) L.25

Fornitura e collocazione di porta pieghevole per doccia. Compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte, completa e fruibile. Cadauno  
€ 78,54 36%

137) M.01

Fornitura e posa in opera di segnale luminescente in alluminio anodizzato dello spessore di mm. 0,5 con pellicole luminescenti in materiale vinilico con la caratteristica di assorbire la luce naturale o artificiale e ritrasmettere quando la luce viene a mancare, fornito da 4 fori e completo di viti ad espansione per il fissaggio a parete con i seguenti segnali: Idrante, Estintore, Allarme antincendio, Scala di emergenza; Posto in opera a parete negli ambienti indicati dalla D.L. mediante viti ad espansione e compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno  
€. 12,39 19%

138) M.02.a

Fornitura e posa in opera, a soffitto o a parete, di apparecchio illuminante d'emergenza ad intervento automatico con accumulatori ermetici, ricaricabili al nichel, dotati di dispositivo di fine scarica e con autonomia di almeno due ore; corpo in materiale plastico autoestinguento, schermo in materiale acrilico trasparente completo di lampada fluorescente, incluso l'onere del collegamento alla linea elettrica ed il punto luce.  
a) 8 W 240 lumen  
Cadauno  
€. 116,11 7%

139) M.02.b

Fornitura e posa in opera, a soffitto o a parete, di apparecchio illuminante d'emergenza ad intervento automatico con accumulatori ermetici, ricaricabili al nichel, dotati di dispositivo di fine scarica e con autonomia di almeno due ore; corpo in materiale plastico autoestinguento, schermo in materiale acrilico trasparente completo di lampada fluorescente, incluso l'onere del collegamento alla linea elettrica ed il punto luce.  
b) 20 W 480 lumen  
Cadauno  
€. 157,33 5%

140) M.03

Fornitura e posa in opera di etichetta adesiva con scritta : " USCITA- USCITA DI SICUREZZA " da applicarsi sopra lo schermo degli apparecchi illuminanti d'emergenza di cui al precedente articolo. Cadauno  
€. 10,88 19%

141) M.04

Fornitura e posa in opera di tramezzi REI 90 eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 10 mm.; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso ignifugo tipo Placoflamm, dello spessore non inferiore a 13 mm. ognuna, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura

eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm., trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere dei ponti di servizio (trabatelli o cavalletti) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura: dello spessore totale di 10 cm. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura.

Per ogni metro quadrato

€. 63,76 29%

.

142) MO.01

Operaio Comune edile costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa Per ogni ora

€. 23,61 79%

.

143) MO.02

Operaio Qualificato edile costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa Per ogni ora

€. 26,24 79%

.

144) MO.03

Operaio Specializzato edile costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa Per ogni ora

€. 28,27 79%

.

145) MO.04

Operaio Quarto Livello edile costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa Per ogni ora

€. 29,80 79%

.

146) N.01

Operaio IV livello edile, prestazione oraria di manodopera, compresi gli oneri accessori e quelli previdenziali ed assistenziali, spese generali ed utili dell'impresa. Per ogni ora

€. 38,08 78%

.

147) N.02

Operaio Specializzato edile, prestazione oraria di manodopera, compresi gli oneri accessori e quelli previdenziali ed assistenziali, spese generali ed utili dell'impresa. Per ogni ora

€. 36,11 78%

.

148) N.03

Operaio Qualificato edile, prestazione oraria di manodopera, compresi gli oneri accessori e quelli previdenziali ed assistenziali, spese generali ed utili dell'impresa. Per ogni ora

€. 33,53 78%

.

149) N.04

Operaio Comune edile, prestazione oraria di manodopera, compresi gli oneri accessori e quelli previdenziali ed assistenziali, spese generali ed utili dell'impresa. Per ogni ora

€. 30,17 78%

.

150) N.05

Indennità per l'istituto della reperibilità oltre il normale orario di lavoro, serale, notturna o festiva ventiquattro ore su ventiquattro, effettuata con n° 2 operai e con tempo di intervento massimo entro 30 minuti dalla chiamata.

Per ogni settimana

€. 155,18 0%

.

151) NO.01

Nolo di Autogrù Telescopica Autocarrata incluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t, compreso il tragitto per raggiungere il cantiere e luogo di lavoro ed il ritorno a vuoto fino al deposito a qualsiasi distanza. Per ogni ora

€. 94,59 30%

.

152) NO.02

Nolo di Autogrù Telescopica Autocarrata compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t, compreso il tragitto per raggiungere il cantiere e luogo di lavoro ed il ritorno a vuoto fino al deposito a qualsiasi distanza. Per ogni ora

€. 80,06 35%

.

153) NO.03

Nolo di Autogrù Telescopica Autocarrata compresi il conducente / operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t, compreso il tragitto per raggiungere il cantiere e luogo di lavoro ed il ritorno a vuoto fino al deposito a qualsiasi distanza. Per ogni ora  
€. 75,31 38%

154) P.01

Impermeabilizzazione con doppio strato di Mapelastic malta cementizia bicomponente elastica per la protezione impermeabile del calcestruzzo, pensiline e balconi per eseguire rivestimenti impermeabili e protettivi di elevata flessibilità su strutture in calcestruzzo particolarmente soggette a fenomeni di fessurazioni. Efficace per la sigillatura di fessurazioni capillari già presenti nel sottofondo, idoneo per superfici permanentemente a contatto con acqua. Mapelastic viene fornito in due componenti predosati che devono essere miscelati senza aggiunta di acqua o di altri ingredienti. La malta così ottenuta si applica a spatola su superfici perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua. Con Mapelastic si possono eseguire rasature fino a 2 mm di spessore in una sola mano. Per tutte le superfici da trattare è compreso l'inserimento della rete in fibra di vetro resistente agli alcali con maglia di 4x4,5 mm, altezza 1000 mm, a giunti sovrapposti, da inserire come armatura di rinforzo tra il primo ed il secondo strato di prodotto mapelastic, per impedire la formazione di fessurazioni a seguito di tensioni che si possono generare nel supporto, compreso altresì la realizzazione di giunti di dilatazione con prodotto Mapeband, da collocare tra parete e pavimento ed ogni 20 mq di superficie, incluso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera completa perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 35,71 35%

155) P.02

Trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, messi a nudo dalle precedenti operazioni di demolizione del copriferro e di sabbiatura o pulizia meccanica, mediante applicazione a pennello di due mani di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (tipo MAPEFER 1K della MAPEI S.p.A.), atta a riportare il pH al di sopra di 12, livello minimo per garantire la non corrosione del ferro. Incluso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera completa perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>): 1,7-1,9 Viscosità Brookfield (Pa·s): 40-70 (# C - rpm 10) Tempo di lavorabilità: > 1 h (a +23°C) Tempo di presa: 6 h (a +23°C) Adesione al calcestruzzo (N/mm<sup>2</sup>): > 2,5 Adesione all'acciaio sabbiato (N/mm<sup>2</sup>): > 2,5 Resistenza minima allo sfilamento, secondo RILEM RC/6, riscontrata su barre ad aderenza migliorata da 6 mm trattate con Mapefer 1K: > 90% rispetto al valore riscontrato sulle barre non trattate Resistenza alla nebbia salina dopo 120 h (DIN 50021) ottima (nessuna corrosione). Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 12,24 48%

156) P.03

Sigillatura di giunti di dilatazione e di costruzione sia su superfici orizzontali che verticali mediante sigillante poliuretano monocomponente tissotropico a basso modulo elastico classificato F - 25LM secondo la norma ISO 11600 ed EC1 R dal GEV Institut (tipo Mapeflex PU40 della MAPEI S.p.A.). Le pareti del giunto da sigillare dovranno essere asciutte, stagionate, prive di polvere e parti friabili. Per migliorare l'adesione su superfici assorbenti tipo calcestruzzo, malta, legno, pietre naturali e cotto o non assorbenti tipo ferro, acciaio, alluminio, rame, lamiera zincata, ceramica, klinker, vetro e lamiere verniciate, trattare preliminarmente le pareti del giunto con apposito primer (tipo Primer AS della MAPEI S.p.A. per superfici assorbenti, o tipo Primer M della MAPEI S.p.A. per superfici non assorbenti). Prima dell'applicazione del sigillante, inoltre, si dovrà inserire, applicando una leggera pressione nell'interno del giunto, un apposito cordoncino in polietilene espanso a cellule chiuse (tipo Mapefoam della MAPEI S.p.A.), con funzione di terza parete, al fine di dimensionare correttamente lo spessore del sigillante. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Aspetto: pasta tissotropica; Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s): 1.300.000 ± 200.000 (albero F - giri 5); Temperatura di applicazione permessa: da +5°C

a +40°C; Indurimento finale: 24 h (ogni 2 mm di spessore); Transitabilità: in funzione della profondità del giunto; Durezza Shore A (DIN 53505): 25; Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm<sup>2</sup>) - dopo 7 gg a +23°C: 2,8; Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%) - dopo 7 gg a +23°C: 1.600; Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm<sup>2</sup>): 0,33; Modulo elastico a -20°C (ISO 8339) (N/mm<sup>2</sup>): 0,45; Resistenza agli UV: ottima; Temperatura di esercizio: da -40°C a +70°C; Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%): 25; Classificazione secondo ISO 11600: classe F - 25LM; Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare  
€. 6,73 55%

157) P.04

.  
Dimensionamento corretto delle sezioni dei giunti di pavimentazioni industriali in ceramica e in pietre naturali, tra pannelli prefabbricati, infissi e le strutture portanti, prima del riempimento con sigillanti elastomerici, mediante posizionamento all'interno dello stesso giunto di un cordoncino in polietilene espanso a cellule chiuse (tipo MAPEFOAM della MAPEI S.p.A.). La superficie antiaderente di MAPEFOAM permette lo scorrimento natura del sigillante; inoltre non assorbe acqua e conserva inalterate nel tempo le sue caratteristiche. Il cordoncino dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>): 0,04 Resistenza alla trazione (N/mm<sup>2</sup>): - longitudinale: 40 - trasversale: 31 Allungamento longitudinale (%): 15 Elasticità (%): 10 Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare  
€. 5,25 70%

158) P.05

.  
Demolizione localizzata di riprese di getto o demolizione attorno a tubazioni o corpi passanti il calcestruzzo e successiva applicazione di cordolo continuo di mastice idroespansivo Mapeproof Swell e successivo confinamento con Mapegrout T40 o similare. In caso di venuta d'acqua bloccarla con l'utilizzo di Lamposilex e successivamente stendere Mapeproof Swell su entrambi i lati avendo cura di ottenere sempre un confinamento pari a min. 5 cm. Per una larghezza fino a 20 cm e spessore o profondità almeno 6 cm. Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare  
€. 35,11 32%

159) P.06

.  
Fornitura e posa in opera di resina impermeabilizzante poliuretano-bituminosa monocomponente pronta all'uso (tipo Alsan Flashing) per la realizzazione di risvolti verticali nelle zone perimetrali, in prossimità di elementi verticali di sostegno agli impianti e sulle superfici orizzontali. Data in opera in due mani a spatola o a rullo su supporto asciutto e pulito. Per ogni mq.  
€. 78,35 32%

160) P.07

.  
Kit per la realizzazione di uno scarico a pavimento ideale per lo smaltimento delle acque in terrazze, balconi, bagni, locali caldaia, lavanderie, ecc. tipo Drain Vertical / Lateral kit della Mapei S.p.A. Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauno  
€. 130,75 14%

161) P.08

.  
Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione o di lavoro, delle zone soggette a movimenti in strutture in calcestruzzo fino a 5 o 10 mm di ampiezza, al fine di garantire la tenuta idraulica del giunto, mediante incollaggio di nastro in TPE, dello spessore di 1,2 mm, rinforzato ai bordi con un tessuto in poliestere (tipo Mapeband TPE della MAPEI S.p.A.) che deve essere posto in opera mediante incollaggio di adesivo epossidico bicomponente tissotropico di bassa viscosità (tipo Adesilex PG4 della MAPEI S.p.A.), oppure con malta cementizia bicomponente elastica (tipo Mapelastic della MAPEI S.p.A.). Il prodotto è disponibile in due formati da 17 e 32,5 cm, denominati rispettivamente Mapeband TPE 170 e Mapeband TPE 325, da scegliersi in funzione dell'ampiezza dei movimenti. Le giunzioni fra due bandelle di Mapeband TPE devono essere "saldate a freddo" sovrapponendo la parte in TPE per almeno 5 cm, tramite l'utilizzo di adesivo a contatto policloroprenico in solvente a doppia spalmatura (tipo Adesilex LP della

MAPEI S.p.A.). Nel caso in cui i giunti siano soggetti a forti movimenti occorre posare Mapeband TPE, creando all'interno dello tesso giunto una conformazione ad "Ù" (omega) rovesciata. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Carico di rottura (EN ISO 527-1) (N/mm<sup>2</sup>): > 4,5 Allungamento a rottura (EN ISO 527-1) (%): > 650 Resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV (SIA V280/10) (h): > 5000 Resistenza alla perforazione meccanica (SIA V280/15) (500 g da altezza di caduta) (mm): > 500 Resistenza alla temperatura: da -20°C a +80°C Allungamento massimo della zona di dilatazione (mm): - Mapeband TPE 170: 5 - Mapeband TPE 325: 10 Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare € . 11,54 32%

162) P.09

Impermeabilizzazione di giunti rivestiti con bandelle in materiale sintetico (Mapeband, Mapeband TPE, Hypalon, PVC) e rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo, cemento armato, metallo e pietra naturale, mediante incollaggio di resina epossidica bicomponente tissotropica di bassa viscosità a presa lenta (tipo Adesilex PG4 della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4. Le bandelle in Hypalon dovranno essere preventivamente trattate con solvente; supporti in calcestruzzo o in pietra naturale, invece, dovranno essere perfettamente puliti, solidi ed asciutti. Dalle superfici in metallo dovrà essere eliminata ogni traccia di ruggine, vernice e olio, preferibilmente mediante sabbiatura a metallo bianco. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Rapporto di miscelazione: componente A : componente B = 3 : 1 Massa volumica dell'impasto (kg/l): 1,65 Tempo di lavorabilità (a +23°C) (EN ISO 9514): 70' Ritiro lineare (EN 12617-1) (%): 0 (a +23°C) 0 (a +70°C) Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm<sup>2</sup>): 5.000 Coefficiente di dilatazione termica (misurato tra -25°C e +60°C) (EN 1770): 68 x 10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup> Temperatura di transizione vetrosa (EN 12614): > +40°C Durabilità (cicli gelo/disgelo e caldo umido) (EN 13733): - carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo: specifica superata - nessuna rottura provini in acciaio: specifica superata Adesione calcestruzzo-acciaio (EN 1542) (N/mm<sup>2</sup>): > 3 (rottura del calcestruzzo) Adesione calcestruzzo-Mapeband (ISO 8510) (N/mm): > 2,5 Adesione al calcestruzzo (rottura del calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata Sensibilità all'acqua (rottura del calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata Resistenza al taglio (N/mm<sup>2</sup>): - malta o calcestruzzo incollati (EN 12615): > 9 - rinforzo con piastra aderente (EN 12188): 50° > 32 60° > 27 70° > 25 Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm<sup>2</sup>): > 60 Aderenza (EN 12188) (N/mm<sup>2</sup>): - pull out: > 16 - resistenza al taglio inclinato: 50° > 66 60° > 64 70° > 80 Reazione al fuoco (Euroclasse): C-s1, d0 Consumo (per mm di spessore) (kg/m<sup>2</sup>): 1,60-1,65 Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato € . 29,62 62%

163) P.10

Adesilex LP della Mapei S.p.A. Adesivo policloroprenico in solvente a doppia spalmatura a presa immediata. Campi di applicazione: Incollaggio all'interno di: battiscopa, zoccolini e profilati in gomma e PVC. Dati tecnici: Consistenza: liquido. Colore: beige. Infiammabilità: sì. Temperatura di applicazione permessa: da +10°C a +35°C. Tempo di attesa: circa 10-20 minuti. Tempo aperto: 5 ore. Messa in esercizio: immediata. Immagazzinaggio: 24 mesi. Applicazione: a spatola dentata e liscia. Consumo 0,2-0,35 kg/m<sup>2</sup>. Confezioni fustini da 10 - 5 - 1 kg. Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato € . 21,99 56%

164) P.11

"Armatura di rinforzo" costituita da un tessuto non tessuto macroforato in polipropilene, per la realizzazione di membrana impermeabile di superfici in calcestruzzo particolarmente soggette a deformazione anche di elevata entità e quindi a rischio di fessurazione (tipo Mapetex Sel della MAPEI S.p.A.). Il tessuto dovrà essere posto in opera in abbinamento ad una malta cementizia bicomponente elastica (tipo Mapelastic o Mapelastic Smart della MAPEI S.p.A.) o ad una membrana liquida elastica a rapido asciugamento per impermeabilizzazioni all'interno (tipo Mapegum WPS della MAPEI S.p.A.). Il

tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: Tipo di fibra: fibre in polipropilene Aspetto: tessuto non tessuto microforato (fori del diametro di 1 mm) Grammatatura (g/m<sup>2</sup>): 80 Spessore (mm): 0,6 Resistenza meccanica a trazione (kN/m): 5 Deformazione allo sforzo massimo (%): 90 (senso longitudinale) 60 (senso trasversale) Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 9,05 41%

165) P.12

Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione o di lavoro, delle zone soggette a movimenti in strutture in calcestruzzo, al fine di garantire la tenuta idraulica del giunto, mediante incollaggio di nastro di tessuto poliestere gommato (tipo MAPEBAND della MAPEI S.p.A.) L'incollaggio potrà essere eseguito con resine epossidiche (tipo ADESILEX PG1 o ADESILEX PG2 della MAPEI S.p.A.), oppure con malta bicomponente elastica (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A.), oppure con prodotto elastico a rapido asciugamento (tipo MAPEGUM WPS della MAPEI S.p.A.). Le giunzioni fra i pezzi di MAPEBAND devono essere realizzate con ADESILEX T SUPER. Il nastro dovrà essere posizionato ad "0" (omega) rovesciata, all'interno del giunto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Durezza Shore A: 60 ± 5 (DIN 53505/ISO 868). Carico di rottura (N/mm<sup>2</sup>): > 8 (DIN 53504/ISO 37). Allungamento a rottura (%): > 700 (DIN 53504/ISO 37). Resistenza alla lacerazione (N/mm<sup>2</sup>): > 9 (DIN 53507/ISO 34). Movimento massimo ammesso (%): 100. Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 9,19 40%

166) P.13

Sigillatura di giunti di dilatazione od accostamenti tra vari elementi costruttivi in edilizia, con sigillante siliconico trasparente o colorato a reticolazione acetica (tipo Mapesil AC della MAPEI S.p.A.), in grado di assorbire movimenti dei giunti fino ad un'ampiezza del 20%, previa applicazione su calcestruzzo, legno, metallo, superfici verniciate, materie plastiche e gomma di primer fissativo (tipo Primer FD della MAPEI S.p.A.). La sigillatura dovrà essere inattaccabile dalle muffe e dovrà rimanere inalterata anche dopo un'esposizione di molti anni alle intemperie, alle atmosfere industriali, agli sbalzi termici, all'immersione in acqua. All'interno del giunto dovrà essere inserito a pressione un cordone preformato in poliestere a cellule chiuse (tipo Mapefoam della MAPEI S.p.A.). Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato  
€. 25,31 15%

167) P.14

Fornitura e collocazione in opera di scossalina metallica reggi guaina in lamiera zincata dello spessore minimo di 10/10, sviluppo in larghezza minimo 25 cm, sagomata a "Z", comprese sovrapposizioni per almeno 5 cm, tasselli ad espansione di fissaggio n°3 ogni metro, resinati, per una perfetta tenuta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare  
€. 23,76 15%

168) P.15

Fornitura e collocazione in opera di coprigiunto in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata a copertura di giunti tecnici orizzontali in copertura, di sezione a C con una piegatura a colmo per favorire il deflusso delle acque meteo, dello spessore di mm 8/10 e dello sviluppo minimo di mm 300+800+300 = mm 1400, comprensive di chiodature, saldature, ancoraggi ed opere murarie, sovrapposizioni minime di cm 10, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare  
€. 107,12 24%

169) Q.01

Oneri di conferimento a discarica ed ecotassa per tutti i materiali di risulta di qualsiasi genere che devono essere trasportati a rifiuto. Per ogni metro cubo  
€. 20,86 0%

170) R.01

Fornitura e collocazione di porta scorrevole per WC degenza, realizzata con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI 3569-66), del tipo nuovo NC 40

delle dimensioni della partescatolare non inferiore a mm 40\*20, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952, costituita da struttura in alluminio e pannellatura da ambo gli aspetti in m.d.f., spessore 20 mm rivestito in laminato plastico spessore portato fin ai bordi dell'anta, avente la seguente composizione: strati interni di fibre cellulosiche impregnate di resine fenoliche, resistente all'abrasione, alte temperature, alle macchie, resistente al calore, nei colori a scelta del Direttore dei lavori; controtelaio in legno murato con adeguate zanche di ancoraggio o tassellato a parete; cassaporta/stipiti in profili di alluminio preformato, spessore minimo 1,5 mm (serie NC 40 o equivalente approvato dal Direttore dei lavori), preverniciato a fuoco nel colore a scelta del Direttore dei lavori, con spigoli arrotondati, per lo spessore di circa 15 cm, completo di guarnizioni; controcassa annegata nella muratura, maniglia a leva in alluminio composta di coppia maniglie in alluminio fuso con finitura a scelta D.L., n°2 molle di richiamo per ambedue i sensi di apertura, coppia bocchette coprivite diametro 52 mm circa in alluminio fuso con finitura naturale predisposto con perno azionabile all'interno e vite per apertura dal esterno in caso di emergenza; serratura con cilindro a perno, completo di bocchetta coprivite e rosette interne ed esterne; eventuali saliscendi. Comprese altresì le opere murarie a qualsiasi titolo occorrenti, gli eventuali ponteggi ed ogni ulteriore onere, accessorio e magistero occorrente per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. Per ogni metro quadrato

€. 288,60 18%

171) R.02

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad anta singola, certificata REI 90 e conforme alla normativa UNI 9723 composta da: - Anta tamburata in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti senza battuta inferiore, spessore 60 mm; - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa; - Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere; - Maniglia antinfortunistica colore nero con l'anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent; - N. 2 cerniere di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; - Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipánico; - Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio; - Guarnizione fumi freddi; - chiudiporta automatico; - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta principale; - Verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata in colore a scelta della D.L; - Valore di insonorizzazione minimo 30 db. Il tutto compreso del necessario materiale di consumo, assistenza muraria ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il materiale deve essere espressamente accettato dalla D.L. previa visione di campionatura. Per ogni metro quadrato

€. 294,99 12%

172) R.03

Fornitura e posa in opera di porta a battente con anta di spessore mm. 40 (sp. totale bordo perimetrale mm. 44) costituita da due fogli di lamiera 6/10, preverniciata Ral 7035 goffrato, bordata perimetralmente da un profilo in alluminio elettrocolore argento e abbracciante il bordo per 30 mm. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretaniche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL a scelta della DL; - Costruzione ideata per ambienti tipicamente ospedalieri, atta a conferire elevata protezione agli urti, anche se di corpi pesanti, elevata resistenza agli agenti detergenti. - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con

taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, impiego di appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Completa di 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro tipo Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Telaio di rivestimento lato porta in profilato di alluminio, completo di spazzolini di protezione ed ancoraggi per imbotte di rivestimento spalla muraria. Nella versione ad un battente il telaio è completo di montante di battuta verticale completo di spazzolini. Idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 65 e mm.120. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Serratura a gancio con maniglia girevole, anche in versione L/O e contro serratura per porte a due ante. Maniglia ad incasso su ambo i lati. Compresa la rifinitura del vano porta e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato  
€. 436,33 12%

173) R.04

Fornitura e posa in opera di porta a battente a due ante di spessore mm. 40 (sp. totale bordo perimetrale mm. 44) costituita da due fogli di laminiera 6/10, preverniciata Ral 7035 goffrato, bordata perimetralmente da un profilo in alluminio elettrocolore argento e abbracciante il bordo per 30 mm. Coibente interno in cartone alveolare a cellula stretta costituisce un unico blocco monolitico con le lamiere esterne mediante incollaggio a caldo di colle poliuretatiche. - finitura superficiale con polvere epossipoliestere bucciata RAL a scelta della DL; - Costruzione ideata per ambienti tipicamente ospedalieri, atta a conferire elevata protezione agli urti, anche se di corpi pesanti, elevata resistenza agli agenti detergenti. - Sistema telaio abbracciante composto da telaio in alluminio anodizzato argento, linea arrotondata, taglio a 45°. fissaggio con tasselli o viti autofilettanti. Imbotte di rivestimento in alluminio anodizzato argento con taglio a 45° idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 100 e mm.159. Per spessori superiori, impiego di appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Completa di 3 cerniere in alluminio anodizzato argento con boccola in nylon autolubrificante e perno in acciaio, registrabili. Serratura con scrocco e catenaccio, cilindro tipo Yale con tre chiavi, maniglia nera con rosetta, guarnizione di battuta perimetrale in gomma neoprenica premontata. - Telaio di rivestimento lato porta in profilato di alluminio, completo di spazzolini di protezione ed ancoraggi per imbotte di rivestimento spalla muraria. Nella versione ad un battente il telaio è completo di montante di battuta verticale completo di spazzolini. Idoneo al rivestimento di muri con spessore compreso fra mm. 65 e mm.120. Per spessori superiori, vengono impiegati appositi profili modulari aggiuntivi avente passo mm. 60. - Serratura a gancio con maniglia girevole, anche in versione L/O e contro serratura per porte a due ante. Maniglia ad incasso su ambo i lati. Compresa la rifinitura del vano porta e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per metro quadrato  
€. 449,23 12%

174) R.05

Sostituzione di serratura normale ed infilare in opera, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauna  
€. 30,29 28%

175) R.06

Sostituzione di serratura tipo Yale in opera completa, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauna  
€. 34,41 13%

176) R.07

Sostituzione di cilindro per serratura Yale, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauna  
€. 28,90 29%

177) R.08

Fornitura e posa in opera di serratura elettrica tipo Yale, escluso il



- trasformatore, pulsante e linea elettrica, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauna  
€. 108,01 8%
- 178) R.09  
. Fornitura in opera di passetti metallici, ferro, ottone, acciaio, con cromature e non, di qualsiasi genere, forma e dimensione per porte, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauno  
€. 15,32 28%
- 179) R.10  
. Sostituzione di maniglia in ottone per porte interne, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauna  
€. 32,29 22%
- 180) R.11  
. Sostituzione di maniglia in alluminio anodizzato o antimonio cromato per porte interne, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauna  
€. 33,84 21%
- 181) R.12  
. Fornitura e collocazione di maniglia con serratura per porta REI. Compreso ogni onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte, completa e fruibile. cad.  
€ 61,49 13%
- 182) R.13  
. Fornitura e posa in opera di anta mobile per porta interna in legno del tipo tamburato, compreso l'eventuale rivestimento in laminato plastico, delle dimensioni di circa mt. 0.65-0.90 x 2.10 previo smonto di quella esistente, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauna  
€. 131,05 2%
- 183) R.14  
. Fornitura e posa in opera di apparecchio di chiusura automatica di porta tipo Mab, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Cadauno  
€. 121,52 8%
- 184) R.15  
. Fornitura e posa in opera di cuscinetti doppi per porte scorrevoli poste in opera su binario di alluminio esistente, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.  
Prezzo d'applicazione cadauno  
€. 60,80 21%
- 185) R.16  
. Fornitura e posa in opera di serratura elettrica tipo FEB per maniglione antipanico, escluso trasformatore, pulsante e linea elettrica di alimentazione, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.  
Prezzo d'applicazione al mq.  
€. 271,85 7%
- 186) R.17  
. Fornitura ed installazione di coppia di cerniere a braccetto per infisso metallico compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Per ogni coppia  
€. 57,29 29%
- 187) R.18  
. Sostituzione di cerniera in alluminio per infissi, colore come da infisso esistente, da infilare in opera, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cadauna  
€. 38,62 54%
- 188) R.19  
. Fornitura e collocazione di piastra di pulizia a forma di mezza luna, diametro 40 cm, zona maniglia porta, compresa la formazione del foro per le

- aree di serratura e maniglia e incollaggio con apposito mastice. In materiale acrovinilico goffrato, spessore 2 mm. Colore a scelta della D.L.. Il tutto collocato a regola d'arte. Cadauno  
€ 38,37 31%
- 189) R.20  
Fornitura e collocazione di piastra di pulizia a forma di mezza luna, diametro 50 cm, zona maniglia porta, compresa la formazione del foro per le aree di serratura e maniglia e incollaggio con apposito mastice. In materiale acrovinilico goffrato, spessore 2 mm. Colore a scelta della D.L.. Il tutto collocato a regola d'arte. Cadauno  
€ 41,88 28%
- 190) R.21  
Fornitura e collocazione di piastra di pulizia a forma di arcobaleno, da porre lungo l'altezza della porta, zona maniglia, compresa la formazione del foro per le aree di serratura e maniglia e incollaggio con apposito mastice. In materiale acrovinilico goffrato, spessore 2 mm. Colore a scelta della D.L.. Il tutto collocato a regola d'arte. Cadauno  
€ 58,86 24%
- 191) R.22  
Fornitura e collocazione di piastra di pulizia a forma di arcobaleno verticale, da porre lungo l'altezza della porta, zona maniglia, compresa la formazione del foro per le aree di serratura e maniglia e incollaggio con apposito mastice. In materiale acrovinilico goffrato, spessore 2 mm. Colore a scelta della D.L.. Il tutto collocato a regola d'arte. Cadauno  
€ 73,21 19%
- 192) R.23  
Fornitura e collocazione di piastra di pulizia nella parte bassa delle porte per un'altezza di minimo 40 cm, compreso l'incollaggio con apposito mastice. In materiale acrovinilico goffrato, spessore 2 mm. Colore a scelta della D.L.. Il tutto collocato a regola d'arte. Cadauno  
€ 51,28 14%
- 193) R.24  
Fornitura e collocazione pannello zona maniglia maschera Lady e Man per porte wc "tipo Acrovyn", colore a scelta della D.L., compreso eventuale smontaggio e rimontaggio delle porte ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cadauno  
€. 131,34 5%
- 194) R.25  
Fornitura e collocazione di piastra di pulizia da collocare alla base delle porte, altezza 10 cm, compreso taglio e incollaggio con apposito mastice. In materiale acrovinilico goffrato, spessore 2 mm. Colore a scelta della D.L.. Il tutto collocato a regola d'arte. Per ogni ml.  
€ 28,48 17%
- 195) R.26  
Pannellatura di porte esistenti consistente nello smonto dell'anta mobile delle porte, la pannellatura con PVC goffrato sp. 2 mm sulle due facce della porta, la rifinitura completa della porta comprese le cornici e la ricollocazione nella stessa sede. Colori a scelta della D.L. Compresa la registrazione delle porte e ogni altro onere per renderle perfettamente funzionanti. Per ogni mq.  
€. 111,12 17%
- 196) R.27  
Registrazione di infisso metallico di qualsiasi genere e forma, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  
Per ogni metro quadrato  
€. 26,48 75%
- 197) S.01  
Ripristino corticale a spessore di superfici orizzontali e verticali in calcestruzzo, mediante applicazione, su sottofondo opportunamente irruvidito e saturato di acqua, di malta monocomponente a ritiro compensato, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati di granulometria fine, speciali additivi e fibre sintetiche (tipo Mapegrout 430 della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R3.  
L'applicazione dovrà avvenire a spatola, cazzuola o macchina intonacatrice, in uno spessore compreso tra 5 e 35 mm. Il prodotto dovrà avere le seguenti

caratteristiche prestazionali: Rapporto dell'impasto: 100 parti di Mapegrout 430 con 17,5-18,5 parti di acqua (circa 4,4-4,6 l di acqua per ogni sacco da 25 kg). Massa volumica dell'impasto (kg/m<sup>3</sup>): 2.000. pH dell'impasto: > 12,5. Durata dell'impasto: circa 1 h (a +20°C). Caratteristiche meccaniche impiegando il 18% di acqua: Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): > 30 (a 28 gg). Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa): > 6 (a 28 gg). Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): > 2 (a 28 gg). Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 23 (a 28 gg). Assorbimento capillare (EN 13057) (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>): < 0,40. Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295) minore del calcestruzzo di riferimento. Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): > 1,5 (dopo 50 cicli). - cicli temporaleschi (EN 13687/2): > 1,5 (dopo 30 cicli). - cicli termici a secco (EN 13687/4): > 1,5 (dopo 30 cicli). Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): A1. Consumo (per cm di spessore) (kg/m<sup>2</sup>): 17. Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato € . 118,99 15%

198) S.02

.  
Stuccatura di fughe, mediante applicazione di malta cementizia migliorata preconfezionata, modificata con polimero, classificata come CG2 secondo EN 13888 (tipo Keracolor FF della MAPEI S.p.A.), eventualmente impastata con speciale lattice a base di resine sintetiche (tipo Fugolastic della MAPEI S.p.A.), con superficie finale liscia e compatta e resistente all'abrasione, idrorepellente con DropEffect® a basso assorbimento d'acqua e pertanto facilmente pulibile. Gli inerti contenuti nella malta saranno di granulometria particolarmente fine per realizzare fughe fino a 6 mm. Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato € . 7,83 70%

199) S.03

.  
Primer monocomponente per sigillanti siliconici Mapesil su supporti assorbenti. Primer FD è un primer siliconico in solvente di colore paglierino, utilizzato per rendere compatibile i sigillanti siliconici acetici Mapesil con tutti i supporti minerali assorbenti. Utilizzabile anche con tutti i sigillanti Mapesil per migliorare l'adesione in caso di supporti incoerenti o quando in immersione permanente in acqua. Primer FD è pronto all'uso e si applica a pennello in una o più mani in funzione della porosità del supporto. L'applicazione del successivo sigillante deve essere effettuata solo quando il primer non è più appiccicoso al tatto, circa 60' a +23°C e 50% U.R. Consumo 0,300 kg/m<sup>2</sup> (20-30 g/metro lineare di giunto trattato di 1 cm di profondità). Confezioni flacone 200 e 900 g. Compreso ogni onere, accessorio e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato € . 22,74 16%