



**LAVORI DI ADEGUAMENTO E DI ADATTAMENTO
FUNZIONALE DEGLI SPAZI E DELLE AULE
DIDATTICHE IN CONSEGUENZA
DELL'EMERGENZA SANITARIA DA COVID-19
PRESSO GLI EDIFICI SCOLASTICI DELLA
PROVINCIA DI LECCE RICADENTI NEL
DISTRETTO N°2**

il dirigente :

Ing. Francesco Dario CORSINI

il R.U.P. :

Geom. Alessandro MARRA

PROGETTO ESECUTIVO

Ing. Luigi Del Grosso per la
BARLETTI - DEL GROSSO & Ass. Srl
Società di Ingegneria
via A. Fleming 16-22 - 73100 Lecce

DATA
AGOSTO 2020

GEN. 02

ELENCO PREZZI UNITARI



ELENCO PREZZI UNITARI

- 1 E 01.31** Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. MC. **€ 12,50**
- 2 E 02.07a** Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L. di muratura di qualsiasi natura, forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisorie, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. MC. **€ 262,00**
- 3 E 02.08b** Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, per uno spessore oltre cm 10 e fino a cm 15. MC. **€ 18,90**
- 5 E 02.27a** Demolizione di vespaio in pietrame, compreso gli oneri delle demolizioni e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. MC. **€ 15,70**
- 6 E 02.34a** Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi MQ. **€ 12,60**
- 7 E 02.44a** Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. -rimozione senza recupero. MQ. **€ 11,50**
- 8 E 06.33d** Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 mm, per guide fissate a pavimento e a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiscuola (lana di roccia), e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm 60, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'installazione di eventuali parasigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre.- tramezzo in pannelli di cartongesso con lastre doppie da mm 18: **€ 67,90**
- 9 E 02.60a** Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico-sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei



sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari. CAD. **€ 52,50**

10 I 02.11 Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. **€ 265,00**

11 E 04.08e Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C45/55. **€ 180,42**

12 E 04.30c Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate . MC. **€ 20,14**

13 E 04.36 Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. . KG. **€ 1,90**

14 E 04.39a Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. MQ. **€ 27,80**

15 E 06.05a Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 10 MQ. **€ 27,80**

16 E 06.05b Idem punto precedente, muratura di tufo di spessore cm 23 MQ. **€ 44,60**



17 E 08.04 Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assettamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa. MC.

€ 40,95

18 E 08.06a Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5. MQ.

€ 17,77

19 E 08.06b Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm.. MC.

€ 2,30

20 E 10.09 Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti, etc., da eseguirsi in sito o in officina mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature. Comprese le opere murarie per il ripristino degli ancoraggi sulle strutture di sostegno, il riassetto e la rimessa in squadro di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Incluso l'utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche, il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'assistenza, lo smontaggio e successivo montaggio, il trasporto da e per l'officina, il carico e lo scarico, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

€ 31,50

21 E 12.24b Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^a scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm², durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonità ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura lucidata. MQ.

€ 55,50

22 E 13.03 Fornitura e posa in opera di zoccolino/battiscopa in gres porcellanato smaltato rettificato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a mm 10, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non



aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo le indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ML. **€ 10,10**

23 E 15.01 Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. MQ. **€ 33,90**

24 E 16.38 Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. MQ. **€ 10,50**

25 E 17.02 Fornitura e posa in opera di imbotto o succielo di larghezza fino a cm 35 per rivestimento di squarci, armato a telaio con listoncini di abete di spessore cm 2, con pannelli di compensato in legno douglas o mogano di spessore cm 0,4; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. MQ. **€ 85,20**

26 E 17.10 Fornitura e posa in opera di mostra o dietro-mostra di legno di abete scorniciata con cornice sovrapposta di spessore cm 2; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore cm 2 e larghezza fino a cm 12. ML. € 15,20 **€ 15,20**

27 E 17.21c Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopra-luce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4,5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4,5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2,5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre



per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in legno di picth-pine o iroko. MQ.

€ 476,75

28 E 17.48a Fornitura e posa in opera di coppie di maniglie complete di bandelle, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. CAD.

€ 15,85

29 E 17.57 Grosse riparazioni di infissi di qualsiasi specie, comprendenti la messa a squadra con zeppe e caviglie, l'eventuale aggiunta di stilette, tasselli e fogliette, il ripristino delle battute, la revisione della ferramenta ed ogni altro onere e magistero, nonché lo smontaggio ed il rimontaggio dell'infisso in sito. Compreso l'assistenza, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. MQ.

€ 86,55

30 EL 05.08D Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio e morsettiera con fusibile sezionatore. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W. A LED equivalenti per luminosità

€ 176,48

31 I 04.09 Fornitura e posa in opera di gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. CAD.

€ 71,10

32 I 02.12 Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sotto traccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CAD.

€ 98,00

33 N.P. 001 Integrazione di impianto elettrico, l'impianto verrà realizzato per la tubazione sotto-traccia con tubo di tipo flessibile serie pesante antifiamma, autoestinguente, a marchio Verranno utilizzate cassette di derivazione della ditta costruttrice Gewiss o similare del tipo in resina con coperchio con chiusura a viti di varia dimensione, comunque rispondenti alle caratteristiche richieste dalle norme vigenti. Le cassette portafrutto a 2 posti saranno della ditta costruttrice Bticino o similare, anch'esse a norma marchio IMQ. I conduttori saranno del tipo in rame con rivestimento in PVC tipo FS-17 di varia sezione, adeguata al carico da collegare, ma comunque non inferiore ad 1,5mmq. e nelle colorazioni idonee, così come previsto dalle normative vigenti in materia. Dovranno essere realizzati n.5 punto luce a soffitto con n.2 punti di accensione. L'impianto si collegherà alla linea esistente del plesso scolastico. A CORPO

€ 1.350,00



34 N.P. 002 Compenso a corpo per la variazione della procedura dell'accensione delle plafoniere dal quadro elettrico. **€ 300,00**

35 N.P. 003 Revisione di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce). Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.- In rame, per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda. CAD.

€ 65,00

36 N.P. 004 Fornitura e posa in opera di: Struttura portante in acciaio calcolata per carichi di 500 kg/mq come previsto da legge ministeriale. Sistema di scorrimento delle file della tribuna ottenuto mediante la separazione di un elemento dall'altro con speciali guide e cuscinetti a sfera autolubrificanti eliminando qualsiasi problema di manutenzione in quanto gli attriti tra le file, all'atto della chiusura e dell'apertura della tribuna, sono ridotti al minimo. Il sistema di controllo parallelismo è ottenuto sia attraverso le guide dei carrelli, sia attraverso le guide poste sotto i tralici portanti. In questo modo si ha un controllo sia alla base che in altezza del parallelismo, ottenendo una soluzione tra le più precise oggi esistenti sul mercato nella conoscenza della tecnica. **CARRELLO:** Montante in profilato chiuso sez. 120x60x3 mm o equivalente per caratteristiche di portanza; Piede in profilato sez. 120x60x3 mm con sistema contro lo sbandamento realizzato con profilato ad U e cuscinetti a sfera antiattrito con ruote incassate dentro il profilo del piede, con la creazione di asolature apposite. **TRALICCIO PORTANTE:** Trave principale in profilato chiuso sez. 120x60x3 mm o equivalente per caratteristiche di portanza; Braccetti a mensola, come elementi di sostegno del piano di calpestio, in profilato sez. 40x40x2 mm e 60x40x2 mm, posti ad interasse max cm 70, saldati tra la trave principale e quella secondaria; Trave secondaria in profilato chiuso sez. 60x40x3 mm a chiusura di tutti i braccetti di appoggio del legno ed a finitura del piano di calpestio. La trave secondaria potrà essere sostituita da elemento in lamiera presso piegata idoneo per dimensioni e forma per rialzare e supportare i vari tipi di sedute applicate; Elementi di appoggio tra i tralici portanti applicati sulla trave principale e realizzati in modo da eliminare ogni attrito radente, con l'impiego di rulli e perni lavorati e rettificati meccanicamente; Speciali guide posizionate sotto il traliccio portante permettono il controllo del parallelismo mediante cuscinetti a sfera. **CONTROVENTAMENTI:** Puntoni diagonali, una coppia per ogni fila, fissati ala base del montante del carrello ad in una posizione centrale della trave posteriore, realizzati in profilato chiuso sez. 50x50x3 mm; Corrente di base realizzato con lo stesso profilato dei puntoni in tubo sez. 60x40x3 mm; collega i montanti alla base del carrello, nel vertice di fissaggio dei puntoni. **RUOTE:** Ruote in poliuretano: Anti traccia, con cuscinetti a sfere, di dimensioni diam. mm 100, larghezza mm 40; 4 ruote per carrello. 4 ruote per carrello. **SISTEMI DI BLOCCAGGIO:** Aggancio e sgancio automatico dei carrelli per le operazioni di apertura e chiusura, per mezzo di blocchi meccanici a gravità; inoltre permettono aperture parziali della tribuna in corrispondenza di qualsiasi fila. **PIANO DI CALPESTIO e TAMPONAMENTI VERTICALI:** In compensato multistrato certificato ignifugo classe 1 (tipo Carply) rivestito di film fenolico sulle due facce, spessore mm 18, con superficie antisdrucchiolo, idrofugo. **PARAPETTI E SPONDE:** Realizzati con profilo tubolare con altezza dal piano di calpestio di cm 100;



BARLETTI – DEL GROSSO & ASSOCIATI SRL
Società di Ingegneria



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2015
IQ-0805-01



riempimento con barre verticali con una distanza massima di 100 mm tra una e l'altra; Sistema di fissaggio a baionetta con fermo filettato antiestrazione; Atti a sopportare una spinta di kg 150/ml rispettando le disposizioni ministeriali. GRADINI E SCALE DI SMISTAMENTO: Realizzati secondo normativa con alzate costanti. Costruzione in compensato multistrato certificato ignifugo classe 1 (tipo Carply) rivestito di film fenolico sulle due facce, spessore mm 18, con superficie antisdrucchiolo, idrofugo. Spigoli arrotondati. VERNICIATURA: A polveri termoindurenti in poliestere previo grassaggio e decapaggio e cottura in forno a 180°C. VITERIE: Bulloni e dadi autobloccanti zincati. Qualità 8.8. PAVIMENTO E GRADINI: Rivestiti in moquette colore a scelta su cartella colori Dimensioni: profondità massima cm. 38; larghezza cm. 43,4; altezza dello schienale dal piano di appoggio cm. 32,5. piastrina numerata disponibile. SEDUTE: Seduta con schienale alto (32,5 cm. di altezza), mod. FRANKFURT, IN ACCORDO CON LE RACCOMANDAZIONI GENERALI DELLA FIFA RELATIVE ALLE SEDUTE. Superficie liscia, dotata di tappi di chiusura dei fori di fissaggio, inviolabili. Lo schienale è realizzato in doppio scatolare chiuso, impilabile. Stampata in polipropilene copolimero con trattamento anti-UV e ignifugo secondo la normativa di Legge. La piastrina numerata inestraibile con numero termoinpresso indelebile. La seduta è dotata di apposito foro per lo smaltimento dell'acqua. Design a forme tondeggianti. inclusa. CARATTERISTICHE GEOMETRICHE Lunghezza: ; m 5; File: n° 6; Scale di smistamento: n° 1 – m 1,20; Pedata: m 0.75; Alzata: m 0.40; Parapetti laterali: inclusi; Parapetto posteriore: incluso Posti: n° 45; Movimentazione manuale. CADAUNA

€ 17.500,00