

## Scale 1:10

Technical drawing of the 400x275x5 base plate, showing front, top, and side views with dimensions and labels.

**Front View (Top):** Dimensions: 400 (width), 220 (height). Features: 40 (top flange), 105 (central slot width), 100 (bottom flange), 40 (bottom flange), 80 (top flange), 10 (bottom flange), 80 (bottom flange).

**Top View (Middle):** Dimensions: 400 (width), 320 (height). Features: 40 (left flange), 195 (central slot width), 40 (right flange), 275 (total width), 40 (left flange), 195 (central slot width), 40 (right flange), 275 (total width).

**Side View (Bottom):** Dimensions: 275 (width), 5 (thickness). Features: 40 (top flange), 105 (central slot width), 100 (bottom flange), 40 (bottom flange).

**Labels:**

- Placca di base 400x275x5**
- Foro per sbloccatura**
- Dritta di supporto 400x275x5**
- Foro per sbloccatura**

## Scala 1:10

Piastra 350x200x5 mm  
 in S275, dotata di fori  $\varnothing 20$ ,  
 da disporre per ogni cassale

## SCALA IN ACCIAIO

– dan/mq  
70 dan/mq  
400 dan/mq

## Scale 1:50

[illegible]

## Scale 1:50

	■	Nome tecniche per le Costruzioni (D.M. 17-01-2018)
1	■	Norme di riferimento:
-	■	Progetto:
-	■	Costruzione: EN 1090-1, EN 1090-2
2	■	Dati caratteristici dell'opera:
-	■	Classe di esecuzione:
-	■	U-factor:
-	■	Solidità d'angolo trasversali:
-	■	Livello di accettabilità saldature: Livello C (UNI EN 5817:2004)
3	■	Estensione dei controlli (NDI):
-	■	Standard:
-	■	Opzionali:
4	■	Disponibilità e grado di preparazione superfici:
-	■	Traffamento superficiale
-	■	Grado di preparazione
5	■	Tolleranze geometriche
-	■	Tolleranze essenziali (UNI EN 1090-2 appendice D.1)
-	■	Scostamenti limite ammessi
6	■	Ciclo base (corrosività C1, durabilità "massima")
-	■	Ciclo medio (corrosività C2, durabilità "media")
-	■	Ciclo limitato (corrosività C3, durabilità "minimo")
-	■	Zinco ricco o cotto (corrosività C3, durabilità "alto")
-	■	P1, categoria di corrosività C1 e C2
-	■	P2, categoria di corrosività C2 e C3
-	■	P3, categoria di corrosività C3-1 e C3-M
7	■	Controllo visivo 100%
-	■	Liquidi penetranti (P1)
-	■	Magnetici (M1)
-	■	Ultrasuoni (V1)
-	■	Radiografici (Rx)
8	■	F (fine UNI EN 22768-1:1996)
-	■	M (medio UNI EN 22768-1:1996)
-	■	G (grossolano UNI EN 22768-1:1996)
-	■	V (molto grossolano UNI EN 22768-1:1996)

1 Le quote pluriannuali dovranno essere verificate in fase di esecuzione dei lavori contestualmente alla Direzione lavori architettonica.

Technical drawing of a 10m x 3m anti-slip safety board. The drawing shows a rectangular board with a grid of 10 columns and 30 rows. Dimensions are given in meters: 10m length, 3m width, and 60mm height. A detail view shows the top edge with a 76mm wide section and a 12mm high section.

L'utilizzo di pannelli di grigliato per pavimentazioni, deve essere conforme a quanto prescritto nel D.M. n. 236 del 14.06.1989 "Prescrizioni tecniche minime per la progettazione e la costruzione delle opere in cemento armato e in acciaio", e in particolare all'art. 10.1.1. Le tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visibilità a degli edifici privati e di edilizia residenziale sovvenzionata, sono approvate, ai fini del superamento e dell'alimentazione delle barriere architettoniche, in particolare sono rispettate le indicazioni fornite nell'art. 8.2.2 del DM 236 del 14/6/89. Il fissaggio delle barre di grigliato dov'ovvero secondo le indicazioni riportate nelle schede tecniche fornite dal produttore, i grigliati inseriti nella pavimentazione devono essere realizzati con moglie non attraversabili da uno sferso di 2 cm di diametro, i prodotti da elementi parziali devono essere comunque posti con gli elementi ortogonali al senso di marcia. Il dimensionamento dei grigliati da elementi parziali deve fare riferimento alla norma UNI 11002-2 (CAICCHI ACCENTINI SUI GRADINI) che precisa i carichi e delle tolleranze sugli sfersos di grigliati di scole per uso pubblico e privato - comprensivi dell'effetto dinamico - del peso proprio del grigliato e delle tolleranze dimensionali delle barre portanti - considerati concentrati su impronte circolari di 120 mm di diametro e postioriori a filo del bordo anteriore del grigliato a distanza massima di 600 mm. I cornami devono essere realizzati di facile pendenza, realizzati con materiale resistente e non liscio e distinti dal parapetto o dalla parete piena di almeno 4 cm. Lo sviluppo del cornamo deve garantire superficie continue senza spigoli vivi.

CALCESIOLOZZO PER FONDAZIONI (UNI EN 200-1, UNI 11104, D.M. 17-01-2000, D.M. 17-01-2000)

CALCESTRUZZO (EN 12620) (UNI EN 206-1, UNI 11074, DM. 17-01-2009)	C25/30
Resistenza cubica caratteristica (a 28 gg) :	f <sub>cm</sub> > 25 mm
Dimensione massima dell'aggregato :	X2
Classe di esposizione ambientale :	S4
Classe di consistenza allo scoppio :	A/C > 0,60
Rapporto acqua/cemento massimo :	A/C > 0,60
Capillario nominale (ove non specificato) :	d > 35 mm
CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE (UNI EN 206-1, UNI 11074, D.M. 17-01-2009)	C25/30
Resistenza cubica caratteristica (a 28 gg) :	f <sub>cm</sub> > 20 mm
Dimensione massima dell'aggregato :	X1
Classe di esposizione ambientale :	S4
Classe di consistenza allo scoppio :	A/C > 0,60
Rapporto acqua/cemento massimo :	A/C > 0,60
Capillario nominale (ove non specificato) :	d > 25 mm
ACCIAIO (EN 10080, UNI EN ISO 15630-1, UNI EN ISO 15630-2)	

– tensione caratteristica di avviamento :	$f_k > 450 \text{ N/mm}^2$
– tensione caratteristica di rottura :	$f_k > 540 \text{ N/mm}^2$
– Allungamento :	$\Delta g_k > 7,5 \%$
– Rete elettroscalda B450C (controllo in stabilimento)	
– tensione caratteristica di avviamento :	$f_k > 450 \text{ N/mm}^2$
– tensione caratteristica di rottura :	$f_k > 540 \text{ N/mm}^2$
– Allungamento :	$\Delta g_k > 7,5 \%$

Specifiche per cello anisotropi (NTC DM. 17-01-2008)

– Rapporto tra valore effettivo e nominale della resistenza a snervamento :  $\eta_{eff}/\eta_{nom} < 1,2$

Ogni fornitura dovrà essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con dato non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento

**ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE (UNI EN 10025-2, UNI EN 10210, UNI EN 10219)**

**BULLONI E VITI (sistema SPE ISO 4017 DN 933 EN 15048)**

- Acciaio per laminati a caldo S275JR
- Tensione caratteristica di snervamento :  $f_{yk} > 275 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica di rottura :  $f_{tk} > 430 \text{ N/mm}^2$

**BULONI E VITI** (sistema SBE ISO 401/ DN 933 EN 15048)  
**Vite Classe 8,8** (EN ISO 898-1:2009)

- Tensione caratteristica di snervamento :
- Tensione caratteristica di rottura :

Dato Classe 8,8 (EN ISO 898-2:2012)

**f<sub>b</sub> > 649 N/mm<sup>2</sup>**  
**f<sub>t</sub> > 800 N/mm<sup>2</sup>**

Dimensioni vite (EN ISO 4017), dado (EN ISO 4032), rossetta (EN ISO 7089)

- Coefficiente inerzia di ritiro ASTM D 2566-86:	0,004 mm/mm
- Assorbimento d'acqua ASTM D 570-95:	0,09% (24h)
- Applicazioni sismiche categoria C2 (M16-M20-M24) con barre filettate 8.8	
- Temperatura di installazione fino a -5°	
- Indurimento rapido (7h a 20° su calcestruzzo asciutto)	

### 3° Settore LL.PP. e Ambiente

CIG 775286281C - CUP G77H16000690004

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:**  
**Geom. Lucia CAMPANA**  
Via Martitotti 10 - 40013 Casel Maggiore (BO)  
mail: [lavori.pubblici@comune.caselmaggiore.bo.it](mailto:lavori.pubblici@comune.caselmaggiore.bo.it)  
pec: [comune.caselmaggiore@cert.provincia.bo.it](mailto:comune.caselmaggiore@cert.provincia.bo.it)  
T +39 0516386151

**S.B. BARCHÈ, Studio Barchè Architetti Associati**  
15, via DEL COLLE DI MEZZO  
I.00143 Roma (RM)  
T. +39 06 51981103 F. +39 0742 357775  
email: info@studiobarche.net  
pec: federico.barche@primatopec.it

Arch. **Federico BARCHÈ**  
Arch. **Francesco BARTOLUCCI**  
Arch. **Emilio AULETTA**  
Ing. **Luigi LUCICOLI**  
Per. Ind. **Giorgio DEMONANTI**  
Ing. **Stefano ROSMANI**

NOTE:	REV:
OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO	DATA Febbraio 2020
TAVOLA: Copro 2 _Scala interna in acciaio	SCALA 1:50 - 1:10

NOTE: \_\_\_\_\_

REV: \_\_\_\_\_