



Comune di Montepandone

**P.N.R.R. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università –
Investimento 1.2: Piano di estensione del tempo pieno e mense.
AMPLIAMENTO MENSA SCOLASTICA PRESSO SCUOLA DI INFANZIA COLLE GIOIOSO**

ELABORATO TECNICO

RT_RELAZIONI TECNICHE

**RT
008**

Relazione sui materiali

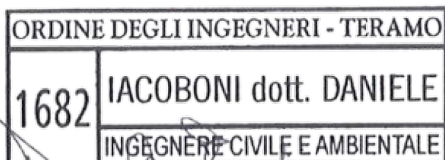
PROGETTAZIONE

Ing. Daniele Iacoboni

Via Dante Alighieri 4 - 64011 Alba Adriatica (TE)

e-mail: iacobonidaniele@gmail.com

PEC: daniele.iacoboni@ingte.it



Daniele Iacoboni

COMMITTENTE

Comune di Montepandone

Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Montepandone AP

Partita IVA: 00376950440

Il R.U.P. Geom. Pino Cori.....

AGGIORNAMENTO

DATA

DESCRIZIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

0

Gennaio 2023

Emissione

D.I.

D.I.

D.I.

1

Marzo 2023

Revisione

D.I.

D.I.

D.I.

1 Sommario

2	Inerti	2
3	Acqua	2
4	Calcestruzzo.....	2
4.1	Sovrastruttura.....	2
4.2	Sottostruttura	2
4.3	Aggetti	3
4.4	Passerella	3
5	Acciaio.....	3

Ai sensi dell'art. 65 comma3, lett. b D.P.R. 380/2001 si prescrivono le seguenti caratteristiche dei materiali in progetto.

2 Inerti

Gli inerti, naturali o di frantumazione, devono essere costituiti da elementi non gelivi e non friabili, privi di sostanze organiche, limose ed argillose, di gesso, ecc. la ghiaia ed il pietrisco devono avere dimensioni massime commisurate alle caratteristiche geometriche della carpenteria del getto e all'ingombro delle armature.

3 Acqua

L'acqua per gli impasti deve essere limpida, priva di sali (particolarmente solfati e cloruri) in percentuali dannose e non essere aggressiva.

4 Calcestruzzo

4.1 Sovrastruttura

Calcestruzzo classe XC3 (in accordo con la UNI 206:2021) per gli elementi strutturali della sovrastruttura (travi, pilastri, setto ascensore e solai).

- Massimo rapporto a/c: 0.55
- Classe di resistenza: C32/40
- Minimo contenuto in cemento: 280 kg/m³
- Copriferro: 4 cm
- Diametro massimo aggregati: 25 mm.

4.2 Sottostruttura

Calcestruzzo classe XC2 (in accordo con la UNI 206:2021) per la platea di fondazione ed il muro perimetrale su fondazione.

- Massimo rapporto a/c: 0.60
- Classe di resistenza: C32/40
- Minimo contenuto in cemento: 280 kg/m³
- Copriferro: 5 cm
- Diametro massimo aggregati: 25 mm.

4.3 Aggetti

Calcestruzzo classe XC4 (in accordo con la UNI 206:2021) gli sbalzi del primo piano.

- Massimo rapporto a/c: 0.50
- Classe di resistenza: C32/40
- Minimo contenuto in cemento: 300 kg/m³
- Copriferro: 4 cm
- Diametro massimo aggregati: 25 mm.

4.4 Passerella

Calcestruzzo classe XC4 (in accordo con la UNI 206:2021) gli sbalzi del primo piano.

- Massimo rapporto a/c: 0.50
- Classe di resistenza: C30/47
- Minimo contenuto in cemento: 300 kg/m³
- Copriferro: 4 cm
- Diametro massimo aggregati: 25 mm.

5 Acciaio

L'acciaio da calcestruzzo armato con il quale si armeranno i getti in c.a. dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Acciaio B450C

f_{yk} : 450 MPa

f_{tk} : 540 MPa

$(f_f/f_{yk})_{medio} \geq 1.13$

Copriferro 4 cm.