



COMUNE DI BARLETTA

Medaglia d'oro al merito civile e militare
Città della Disfida

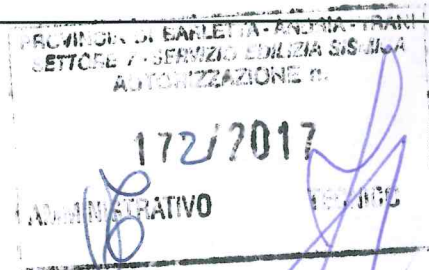
AMPLIAMENTO DELLA CAPIENZA DELL'IMPIANTO SPORTIVO MANZI-CHIAPULIN VIA DEI MANDORLI - ZONA "PARCO DEGLI ULIVI"

Fabbricato servizi igienici settore ospiti

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA INCARICATO

Antonio SASSO ingegnere
Bisceglie - via C. de Trizio (già via Milano), 28
collaborazione
Mariagrazia RICCHIUTI ingegnere
Bisceglie - via C. de Trizio (già via Milano), 28



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Vito VACCA ingegnere
Comune di Barletta - Funzionario Tecnico Settore Manutenzioni
Barletta - viale Marconi, 31
**IL FUNZIONARIO
SETTORE MANUTENZIONI**
Ing. Vito Vacca

COMMITTENTE

Donato LAMACCHIA architetto
Comune di Barletta - Dirigente Settore Manutenzioni
Barletta - viale Marconi, 31

IL DIRIGENTE
Arch. Donato LAMACCHIA

TAV	R. St.2	Relazione sui materiali
------------	--------------------	-------------------------

progetto delle opere strutturali

Comune di Barletta

*Medaglia d'oro al merito civile e militare
Città della Disfida*

Ampliamento della capienza dell'impianto sportivo Manzi-Chiapulin

Via dei Mandorli – Zona "Parco degli Ulivi"

Fabbricato servizi igienici settore ospiti

PROGETTO ESECUTIVO

progetto delle opere strutturali

RELAZIONE SUI MATERIALI

Premessa

- visto il D.M. del 14/01/2008 cap. 10.1;
- visto il D.M. del 14/01/2008 cap. 11;
- vista la circolare "istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche delle costruzioni" del 02/02/2009 n°617, C.10 e C.11;
- vista la UNI EN 206

SI PRESCRIVONO

i seguenti materiali:

PRESCRIZIONI PER L'ACCIAIO DA CALCESTRUZZO

Acciaio per cemento armato tipo B450C, qualificato secondo le procedure nel cap. 11.3.1.2 del D.M. 14/01/2008, nel formato

- barre ad aderenza migliorata

rispondente alle seguenti caratteristiche:

- $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
- $(A_{gt})_k \geq 7,5\%$
- $(f_y / f_{y,nom})_k \leq 1,25$
- $1,15 \leq (f_t / f_y)_k < 1,35$

Può essere usato acciaio per cemento armato tipo B450A, qualificato secondo le procedure nel cap. 11.3.1.2 del D.M. 14/01/2008, solo per le staffe trasversali e per le reti elettrosaldate, nel formato

- barre ad aderenza migliorata $\Phi 6$; $\Phi 8$.

rispondente alle seguenti caratteristiche:

- $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
- $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
- $(A_{gt})_k \geq 2,5\%$
- $(f_y / f_{y,nom})_k \leq 1,25$
- $(f_t / f_y)_k \geq 1,05$

Le suddette caratteristiche saranno conformi alle norme:

- D.M. 2008;
- UNI 1002-1
- UNI 564
- UNI 6407

Il campionamento e le prove saranno condotte secondo:

- D.M. 2008 (al punto 11.3.2.11);
- UNI EN ISO 15630-1:2004

L'armatura sarà posta in opera senza presentare ossidazioni e corrosioni.

PRESCRIZIONI PER IL CALCESTRUZZO

Si richiedono le seguenti caratteristiche per il calcestruzzo, preconfezionato o confezionato in opera:

per sottofondazioni

○ Classe di resistenza	C12/15
○ Resistenza a compressione cubica	$R_{ck} \geq 15 \text{ N/mm}^2$;
○ Classe di esposizione	XC2 (bagnato, raramente asciutto)
○ Classe di consistenza: abbassamento al cono	(slump test) S4 (fluida)
○ Massimo rapporto A/C in peso	A/C = 0,55
○ Dimensione massima aggregati	$D_{max} = 2,0 \text{ cm}$
○ Impiego di additivi	non previsto

per strutture di fondazione:

○ Controllo di accettazione	tipo A (D.M. 2008 punto 11.2.5);
○ Classe di resistenza	C25/30
○ Resistenza a compressione cubica	$R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$;
○ Copriferro minimo nominale	$\geq 4,0 \text{ cm}$;
○ Classe di esposizione	XC2 (bagnato, raramente asciutto)
○ Classe di consistenza: abbassamento al cono	(slump test) S4 (fluida)
○ Massimo rapporto A/C in peso	A/C = 0,55
○ Contenuto minimo di cemento	280 kg/mc;
○ Dimensione massima aggregati	$D_{max} = 2,0 \text{ cm}$
○ Impiego di additivi	non previsto

per strutture in elevazione – pilastri – :

○ Controllo di accettazione	tipo A (D.M. 2008 punto 11.2.5);
○ Classe di resistenza	C28/35
○ Resistenza a compressione cubica	$R_{ck} \geq 35 \text{ N/mm}^2$;
○ Copriferro minimo nominale	$\geq 3,5 \text{ cm}$;
○ Classe di esposizione	XC3 (umidità moderata)
○ Classe di consistenza: abbassamento al cono	(slump test) S3 (semifluida)
○ Massimo rapporto A/C in peso	A/C = 0,50
○ Contenuto minimo di cemento	320 kg/mc;
○ Dimensione massima aggregati	$D_{max} = 1,8 \text{ cm}$
○ Impiego di additivi	non previsto

per strutture in elevazione – travi, solaio, cordolo portamuro -:

○ Controllo di accettazione	tipo A (D.M. 2008 punto 11.2.5);
○ Classe di resistenza	C25/30
○ Resistenza a compressione cubica	$R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$;
○ Copriferro minimo nominale	$\geq 2,5 \text{ cm}$;
○ Classe di esposizione	XC2 (bagnato, raramente asciutto)
○ Classe di consistenza: abbassamento al cono	(slump test) S4 (fluida)
○ Massimo rapporto A/C in peso	A/C = 0,55
○ Contenuto minimo di cemento	280 kg/mc;
○ Dimensione massima aggregati	$D_{max} = 2,0 \text{ cm}$
○ Impiego di additivi	non previsto

le suddette caratteristiche saranno conformi alle norme:

- D.M. 2008;
- UNI ENV 13670-1:2001
- UNI EN 1744-1
- UNI EN 993-8/9
- UNI EN 1367-1
- UNI 8981-7
- UNI EN 197-1
- UNI 7101
- UNI 8520

Gli inerti, naturali e di frantumazione, devono essere costituiti da elementi non gelivi e non friabili, privi di sostanze organiche, limose ed argillose, di gesso, ecc., in proporzioni nocive all'indurimento del conglomerato od alla conservazione delle armature.

L'acqua per gli impasti deve essere limpida e priva di sali dannosi.

Il progettista delle strutture

ing. Antonio SASSO

