


PARTICOLARE 1
SEZIONE TIPO RIVESTIMENTO IN PIETRA
(SEZIONE ORIZZONTALE)

GOGHI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO
CAPITI CON CALCESTRUZZO DI CLASSE C25/30
IN DIMENSIONE MASSIMA NOMINALE
L'AGGREGATO 10mm

1x12mq L=35
SPILLI DI COLLEGAMENTO INGHISATI
MEDIANTE ANCORANTE CHIRACO
TIPO HILTI HIT-HY 200

1x12 DISPOSTO NEL GIUNTO DI
MALTA OGNI 5 CORSI



20

15

15

PARTICOLARE 2 (1:20)
ZOCCOLO PER RIVESTIMENTO IN PIETRA
(SEZIONE ORIZZONTALE)

CALCESTRUZZO			
CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206-1 p.6.2) AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:			
	FONDAZIONI	MURI IMPALCATO PONTE	
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE (UNI 11554)	XC2	XC4 + XF1	
RESISTENZA CARATTERISTICA CURBA f_{ctk} (UNI 11554)	C 25/30	C 32/40	
RAPPORTO ACQUILA-CEMENTO f_{ctk} (UNI 11554)	R _{ctk} ≥ 20 N/mm ²	R _{ctk} ≥ 40 N/mm ²	
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO:	3,00 kWh/m ³	3,40 kWh/m ³	
CONTENUTO MINIMO DI ACQUA:	-%	-%	
DIMENSIONE MASSIMA NOMINALE DEL AGGREGATO:	32 mm	32 mm	
CLASSE DI CONSISTENZA (UNI EN 12620-1 p.4.2.2)	S5	S5	
TIPO DI CONSISTENZA (UNI EN 12620-1 p.4.2.2)	(≥ 200 mm)	(≥ 200 mm)	
TIPO DI CEMENTO (UNI EN 197:2011)	CEM I/A 32,5 R LH	CEM I/A 32,5 R	
REQUISITI MINIMI DI FUGHERE IN CONDIZIONI CLIMATICHE	25°C	25°C	
CONTROLLI DI ACCETTAZIONE (S. 1.1/10/2006 p.112.5):			
	TIPO A	TIPO A	
	almeno 3 prelevi (8 cubetti a 40 mm) per presa omogenea in accordo quanto specificato dal Diritto del cliente.		
COMPRESSO MARIANTE	C _{min} =	30 mm	30 mm
COMPRESSO MARIANTE	C _{max} = C _{min} + 20	40 mm	40 mm
COMPRESSO MARIANTE	C _{max} = C _{min} + 20	40 mm	40 mm

- Il **calcestruzzo** va prodotto in regime di **controllo di qualità** secondo le modalità prescritte dalle **Norme Tecniche per le Costruzioni** di cui al **Decreto Ministeriale 17/01/1978**
 - Il **costruttore** prima dell'inizio della costruzione dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio, per ciascuna miscela onogena di calcestruzzo da utilizzare, al fine di ottenere le prestazioni richieste dal progetto.
 - si accettano forniture di calcestruzzo confezionate con impianto industrialeizzato solo da impianti con certificazione di controllo del processo produttivo conformi all'UNI EN ISO 9001:2000.
- Copia di tale certificazione dovrà essere trasmessa alla direzione dei lavori prima dell'inizio della fornitura.**
- Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate sulla bolla di consegna**
- E' VIETATA QUALUNQUE AGGIUNTA D'ACQUA IN CANTIERE
 - PRIMA DI OGNI GETTO AVISARE LA DIREZIONE LAVORI

ACCIAIO		
ACCIAIO SALDABILE AD ADERENZA MIGLIORATA CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:		
CLASSE ACCIAIO TENSORE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO (σ) DI ROTTURA (tensione %) RAPPORTO R _m /f _{yk} (tensione 10%) RAPPORTO R _m /f _{yk} (tensione 10%) ALLUNGAMENTO (allung. % a 10%) TRACUCCI E RETI ELETTRICHE DATE: 600/10 (F100)	BARRE DIAMETRO 8 - 40 mm: B 450 C f _{yk} ≥ 450 N/mm ² R _m ≥ 540 N/mm ² ≥ 1.15 < 1.25 ≥ 1.25 ≥ 7.5 % ≥ 0.6	PER BARRE DI DIAMETRO 16 - 10 mm E ARMARELLI IMPIEGHI DELL'ACCIAIO: B 450 A f _{yk} ≥ 450 N/mm ² R _m ≥ 540 N/mm ² ≥ 1.05 < 1.25 ≥ 1.05 ≥ 2.5 % ≥ 0.25

- **fascio ad utilizzo come armatura va prodotto in regime di controllo di qualità secondo le modalità prescritte dalle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al Decreto Ministeriale 17/01/2018**
- ogni forniture in cantiere di elementi (prealati, preassemblati o preassemblati dove essi accompagnano da:
- dichiarazione, su ogni documento di trasporto, degli estremi dell'attestato di avvenuta dichiarazione di attività, rilasciata dal Servizio Tecnico Centrale, recante il logo o il marchio del centro di trasformazione;
 - dichiarazione generata elettronicamente dal centro prove di controllo interno delle esigenze del Direttore Tecnico di trasformazione, con l'indicazione dei giorni in cui la fornitura è stata lavorata e, qualora il Direttore dei Lavori lo richieda, la copia dei certificati relativi alle prove effettuate nei giorni in cui la lavorazione è stata effettuata;
 - **entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale e prima della messa in opera andranno eseguiti i controlli di accettazione in cantiere in ragione di 3 spezzoni, marchiati, di uno stesso diametro, scelto entro ciascun lotto proveniente dal medesimo stabilimento.**

		ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø24
DIAMETRO DEL MANDRINO PER PIEGATURE, UNICINI E GANCI	D (mm) ≥	4ø=32	4ø=40	4ø=48	4ø=56	4ø=64	7ø=126	7ø=140	7ø=154	7ø=168
SOPRAPPOSIZIONI PER ARMATURE CORRENTI (dove non specificato)	LS (cm) ≥	90	75	90	110	125	140	150	170	180

LE MISURE DI PIEGATURA DEI FERRI D'ARMATURA SONO RIFERITE AL BORDO ESTERNO DELLA BARRA



REALIZZAZIONE DI OPERE DI LAMINAZIONE
NELL'ALTO SEVESO
CUP: B83H19000350002 - CIG: 8150878D4C

(CO-E-158)

(CO-E-138)

MARZO 2022

LABORATO

AREA DI LAMINAZIONE NORD - MANUFATTO DI RESTITUZIONE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICAZIONE
00	PRIMA EMISSIONE	MARZO 2022	G. Cerutti	G. B. Pedullà

Dott. Ing. MARCO LA VEGLIA

MONDARI&A

STUDIO PAOLETTI
 INGEGNERI ASSOCIATI
 Via S. Maria Goretti, 1 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
 Tel. 02/5881.0531 - E-Mail: info@paoletti.it

20153 MILANO - via Besenri, 23 - Tel. 02/6089154
 Tel. 02/6881.0531 - E-Mail: info@paoletti.it

MONDARI
STUDIO PAOLETTI
 INGEGNERI ASSOCIATI
 Via S. Maria Goretti, 1 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
 Tel. 02/5881.0531 - E-Mail: info@paoletti.it

20153 MILANO - via Besenri, 23 - Tel. 02/6089154
 Tel. 02/6881.0531 - E-Mail: info@paoletti.it

STUDIO FRATI
 architettura applicata
 Via MILLE DUEMILA (N. 1) - via Morte Dantesca, 10
 Tel. 02/5855.5738 - E-Mail: info@frati.org

20154 NERVIANO - via Tadini, 27
 Tel. 02/5112494 - E-Mail: studio@frati.org

FABRIZIO MONZA
 ARCHITETTO
 Via S. Maria Goretti, 1 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
 Tel. 02/5881.0531 - E-Mail: info@paoletti.it

20154 NERVIANO - via Tadini, 27
 Tel. 02/5112494 - E-Mail: studio@frati.org

20083 OLGIATE MONZATE (MI) - via San Felice, 14
 Tel. 039/575912 - E-Mail: info@architetto.it

DEL LASH MONZATE
 Via S. Maria Goretti, 1 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
 Tel. 02/5881.0531 - E-Mail: info@paoletti.it

Prof. ing. ALESSANDRO PAOLETTI
 Ord. ing. GIOVANNI PIETRO FERRAZZOLI
 Ord. ing. STEFANO ORDINI
 Ord. ing. FILIPPO MARINOCCI
 Ord. ing. VINCENZO D'OGANIELLI

Ord. ing. CRISTINA GIUSEPPINA PASSONI

Ord. arch. STEFANO FRATI

Arch. FABRIZIO MONZA

Ord. arch. LASH MONZATE