# ADA.09.01.11 - REALIZZAZIONE DI CARPENTERIA PER CEMENTO ARMATO

## SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2 - Eseguire il getto del calcestruzzo all'interno delle casseformi, svolgendo preliminarmente le attività di preparazione del calcestruzzo nel rispetto delle misure mirate ad impedire che se ne alteri la qualità, controllando e monitorando la gettata, il funzionamento e le necessità di manutenzione di macchine e attrezzature nel rispetto delle norme di sicurezza**

## 1 - GETTO

Grado di complessità 4

### 1.4 PROVINATURA DEL CALCESTRUZZO

Preparare i provini posizionando il calcestruzzo in apposite casseforme, assestandolo con opportuni mezzi di costipamento in modo da ottenere la massima densità realizzabile per l'impasto dato, assicurandosi che i provini di uno stesso impasto risultino omogenei

Grado di complessità 3

### 1.3 GETTO CON POMPAGGIO MECCANICO

Posizionare il mezzo adibito al pompaggio meccanico e gestire il getto manovrando il “gommone/proboscite”

Grado di complessità 2

### 1.2 GETTO MANUALE

Gestire la benna, tubi o canali di scarico per il getto

Grado di complessità 1

### 1.1 CONFEZIONAMENTO DEL CALCESTRUZZO

Preparare calcestruzzi confezionati presso centrali di betonaggio certificate che possano fornire le documentazioni richieste

## 2 - CONTROLLI E MONITORAGGIO

Grado di complessità 4

### 2.4 INVIO DEI PROVINI IN LABORATORIO

Eseguire le indicazioni imposte del Direttori dei Lavori sul numero dei campioni da prelevare. Con il verbale di accettazione compilato, portare i provini presso laboratorio di analisi certificato

# ADA.09.01.11 - REALIZZAZIONE DI CARPENTERIA PER CEMENTO ARMATO

## Grado di complessità 3

### 2.3 STAGIONATURA DEI PROVINI PRLEVATI

Eseguire la stagionatura dei provini nelle casseforme

## Grado di complessità 2

### 2.2 VERIFICA FINALE DEL GETTO ESEGUITO

Mantenere il più a lungo possibile il calcestruzzo nel cassero. In caso di condizioni metereologiche particolari, procedere con una bagnatura continua delle superfici, in casi di estremi proteggere il getto con teli, fogli di plastica, materiale geotessile o iuta (in modo da evitare una maturazione troppo veloce)

## Grado di complessità 1

### 2.1 VERIFICHE INIZIALI PROGETTO

Procedere alle verifiche sul progetto (disegni esecutivi, capitolati, ecc.) dei requisiti del calcestruzzo (Classe di Resistenza, esposizione, consistenza, diametro massimo degli aggregati), quantità, pianificazione dell'orario e la durata delle operazioni di getto, condizioni metereologiche, rispetto delle normative di sicurezza sul posizionamento della betoniera, corretta vibrazione

# ADA.09.01.11 - REALIZZAZIONE DI CARPENTERIA PER CEMENTO ARMATO

## SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

### RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Tipologie di casseforme
- Requisiti del calcestruzzo (Classe di Resistenza, esposizione, consistenza, diametro massimo degli aggregati)
- Condizioni meteorologiche
- Schede tecniche e di sicurezza materiali e attrezzature
- Dispositivi di sicurezza – POS
- Progetto (disegni esecutivi, capitolati, ecc.)
- Mezzo di pompaggio meccanico
- Casseformi provini
- Materiali di protezione (teli, fogli di plastica, materiale geotessile, iuta)

### TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di getto
- Tecniche di gestione prova materiali

### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Documentazione per la gestione delle non conformità di materiali e attrezzature redatta
- Getto eseguito e verificato
- Provinatura eseguita

### INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

#### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tipologie di casseforme
2. L'insieme delle tipologie di calcestruzzo
3. L'insieme delle tecniche e dell'operatività di getto
4. Un set di progetti

#### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una tipologia di cassaforma e calcestruzzo, sulla base della documentazione data, in contesto reale o simulato, impostazione e predisposizione del getto
2. Colloquio tecnico relativo alla gestione della consegna del cantiere e all'allestimento della provinatura

# ADA.09.01.11 - REALIZZAZIONE DI CARPENTERIA PER CEMENTO ARMATO

# ADA.09.01.11 - REALIZZAZIONE DI CARPENTERIA PER CEMENTO ARMATO

## FONTI

Tecnologie per il drenaggio, Casa Editrice la fiaccola srl (3_Tecnologie per il drenaggio.pdf)
Organizzazione del cantiere, Tracciamento dell'opera e l'attività di scavo (5__presentazione.pdf)
Il quadro della normativa tecnica riguardante le strutture in calcestruzzo, Ing. Zampighi Colombo ( 2014-07-08 - Atti Relatore (UNI EN 13670 Forlì).pdf)
Elementi di tecnologia dell'architettura, A.A. 2007-2008, Prof. Luca Venturi, IL CALCESTRUZZO (calcestruzzo-1.pdf)
Capitolo 2, Tecniche di sistemazione, Regione Piemonte (CAPITOLO 002 a pubblicazione reg poli.pdf)
Manuale del rinforzo strutturale, Salvatore Lombardo - Tiziana Chiofalo, ISBN, ottobre 2016 (manuale-del-rinforzo-strutturale_9788857903378.pdf)
Manuale del rinforzo strutturale, Mapei (Manuale-FRP-IT-2013.pdf)
Repertorio delle Qualificazioni Regionali, Friuli Venezia Giulia, 2017 (Edilizia - Repertorio 2017.pdf)
Tecnologia delle costruzioni, Ing. Marco Palazzuoli, Università di Pisa, DICI - Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (Prof._Palazzuoli_-_Tecnologia_delle_Costruzioni_-_Lezione_2.pdf)
Edifici in c.a. esistenti, Metodi di adeguamento tradizionali, Corso di Riabilitazione Strutturale, Potenza, a.a. 2011 – 2012, Dott. Marco VONA DiSGG, Università di Basilicata [email protected] (Lezione 3.11_Edifici esistenti in c.a. Adeguamento)