

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

### RIEPILOGO SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Predisporre l'area di lavoro, organizzando gli spazi dedicati allo stoccaggio dei materiali e i relativi mezzi per la protezione degli stessi da agenti atmosferici, individuando il punto di approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione, provvedendo inoltre alla raccolta dei materiali di risulta e alla manutenzione dei macchinari e attrezzature

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Indicazioni operative: **2 casi**

**Dimensione 2** - Allestimento area di lavorazione: **4 casi**

**Dimensione 3** - Preparazione attrezzature: **3 casi**

**Dimensione 4** - Gestione materiale di risulta: **3 casi**

#### **RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare il confezionamento di miscele a partire dalle indicazioni ricevute, selezionando la quantità dei materiali e monitoraggio le diverse fasi di lavorazione

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Indicazioni operative: **2 casi**

**Dimensione 2** - Preparazione delle miscele: **2 casi**

**Dimensione 3** - Verifiche: **3 casi**

#### **RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)**

---

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Predisporre l'area di lavoro, organizzando gli spazi dedicati allo stoccaggio dei materiali e i relativi mezzi per la protezione degli stessi da agenti atmosferici, individuando il punto di approvvigionamento idrico ed elettrico e l'area di miscelazione, provvedendo inoltre alla raccolta dei materiali di risulta e alla manutenzione dei macchinari e attrezzature

## 1 - INDICAZIONI OPERATIVE

Grado di complessità 2

### 1.2 INDIVIDUARE LE RETI DI SERVIZIO E GLI SPAZI INTERESSATI DALLE DIVERSE LAVORAZIONI

Procedere alla identificazione delle reti di servizio funzionali alla gestione del cantiere (punti di approvvigionamento idrico ed elettrico), alle aree di stoccaggio materiali in arrivo, alle aree d'immagazzinaggio temporaneo, alle aree relative alle lavorazioni ad umido, alle aree per le lavorazioni di componenti parzialmente o totalmente pre-assemblati, alle aree per lo stoccaggio temporaneo dei rifiuti di lavorazione

Grado di complessità 1

### 1.1 REPERIRE LE INFORMAZIONI DALLA PLANIMETRIA DI CANTIERE

Procedere al recepimento, lettura e comprensione del PSC in particolare la planimetria di cantiere

## 2 - ALLESTIMENTO AREA DI LAVORAZIONE

Grado di complessità 3

### 2.3 REALIZZARE LA PROTEZIONE DELL'AREA DI LAVORO

Realizzare gli accorgimenti tecnici per la protezione degli spazi di lavoro dagli agenti atmosferici

Grado di complessità 2

### 2.2 ALLESTIRE L'AREA DI LAVORO PER LE LAVORAZIONI

Allestire l'area di lavoro, per le lavorazioni ad umido e a secco, avendo cura di predisporre lo spazio per la miscelazione dei materiali nelle quantità prescritte

### 2.2 ALLESTIRE L'AREA DI STOCCAGGIO MATERIALI

Allestire l'area allo stoccaggio dei materiali e i relativi mezzi per la protezione degli stessi da agenti atmosferici, provvedendo inoltre alla raccolta dei materiali di risulta

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

Grado di complessità 1

### 2.1 APPROVVIGIONAMENTO IDRICO ED ELETTRICO

Realizzare gli allacciamenti alle reti funzionali per approvvigionamento idrico e approvvigionamento elettrico

## 3 - PREPARAZIONE ATTREZZATURE

Grado di complessità 3

### 3.3 MANUTENZIONE DEI MACCHINARI E DELLE ATTREZZATURE PER IL CONFEZIONAMENTO DI MALTE E CALCESTRUZZO

Provvedere alle operazioni di manutenzione ordinaria seguendo le prescrizioni dei libretti di uso e manutenzione

Grado di complessità 2

### 3.2 VERIFICA IL FUNZIONAMENTO DEI MACCHINARI E DELLE ATTREZZATURE PER IL CONFEZIONAMENTO DI MALTE E CALCESTRUZZO

Procedere alla verifica dei macchinari ed attrezzature per la loro integrità strutturale mediante prove di funzionalità a vuoto, al cablaggio elettrico, all'efficienza dei dispositivi di sicurezza

Grado di complessità 1

### 3.1 PREDISPORRE LE ATTREZZATURE NECESSARIE

Procedere alla scelta delle attrezzature idonee per la movimentazione, lo stoccaggio e la miscelazione dei materiali come dalle specifiche di progetto sul tipo di lavorazione

## 4 - GESTIONE MATERIALE DI RISULTA

Grado di complessità 3

### 4.3 TRASPORTARE IN DISCARICA GLI SCARTI DI LAVORAZIONE

Predisporre le vie di transito dei mezzi di trasporto per il conferimento in discarica, degli scarti di lavorazione

Grado di complessità 2

### 4.2 RACCOLTA E STOCCAGGIO DEGLI SCARTI DI LAVORAZIONE

Procedere a differenziare le diverse tipologie di materiale per lo smaltimento e il conferimento in

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

discarica, riponendo in appositi spazi i leganti residui

Grado di complessità 1

### 4.1 PREDISPORRE AREE PER LO STOCCAGGIO TEMPORANEO DEGLI SCARTI DI LAVORAZIONE

Predisporre le aree per lo stoccaggio temporaneo dei rifiuti di lavorazione avendo cura di separare le diverse tipologie di rifiuto secondo le indicazioni verbali o scritte ricevute

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

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

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

- Planimetria di cantiere
- Computo metrico
- POS
- Schede tecniche di prodotto
- Attrezzature di cantiere

#### TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche allestimento e ripristino area di cantiere
- Tecniche preparazione delle malte, calcestruzzi e conglomerati
- Tecniche di stoccaggio

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Realizzare un allestimento di cantiere
- Realizzare uno stoccaggio

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

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Almeno realizzazione di un tipo di allestimento dell'area

##### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: realizzazione di un'area di cantiere per la miscela dei leganti partendo da una planimetria di cantiere
2. Colloquio tecnico relativo alla gestione predisposizione dell'area di lavoro e ai materiali

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare il confezionamento di miscele a partire dalle indicazioni ricevute, selezionando la quantità dei materiali e monitoraggio le diverse fasi di lavorazione

## 1 - INDICAZIONI OPERATIVE

Grado di complessità 2

### 1.2 STABILIRE IL DOSAGGIO DEI COMPONENTI DELLA MISCELA

Procedere, secondo le prescrizioni di progetto, al corretto dosaggio dei componenti della miscela in base ai volumi da realizzare e alle caratteristiche tecniche dei componenti riportate sulle confezioni (componente secco della miscela), predisporre la preparazione di una parte del calcestruzzo per realizzare i provini da sottoporre a prove in apposite casseforme a perdere

Grado di complessità 1

### 1.1 PREPARAZIONE PROVINI

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

## 2 - PREPARAZIONE DELLE MISCELE

Grado di complessità 2

### 2.2 MISCELAZIONE DEI MATERIALI A MACCHINA

Realizzare il confezionamento della miscela a partire dalle indicazioni ricevute, selezionando la quantità dei materiali e monitorando le diverse fasi e procedure di lavorazione sia con la betoniera che con impastatrice per premiscelati

Grado di complessità 1

### 2.1 MISCELAZIONE DEI MATERIALI A MANO

Realizzare il confezionamento di miscela a partire dalle indicazioni ricevute, selezionando la quantità dei materiali e monitorando le diverse fasi e procedure di lavorazione

## 3 - VERIFICHE

Grado di complessità 3

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

### 3.3 INVIO DEI PROVINI IN LABORATORIO

Prelevare e inviare ai laboratori di competenza il numero dei campioni necessari da sottoporre alla prova per controllo accettazione e relativo certificato

Grado di complessità 2

### 3.2 STAGIONATURA DEI PROVINI

Realizzare la stagionatura dei provini all'interno delle casseforme nel rispetto delle durate e specifiche tecniche previste

Grado di complessità 1

### 3.1 ASSESTAMENTO DELLA MISCELA DI CLS

Eseguire l'assestamento del calcestruzzo nelle casseforme mediante vibrazione con tavola vibrante

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Schede tecniche e di sicurezza materiali e attrezzature
- Dispositivi di sicurezza - POS
- Progetto
- Casseformi provini

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Tecniche di miscela
- Tecniche di gestione prova materiali

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Stesura della documentazione per la gestione delle non conformità di materiali e attrezzature
- Predisposizione dei provini

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

#### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. Almeno realizzazione di una miscela di materiali a mano e una con macchina e relativa predisposizione dei provini
2. Colloquio tecnico relativo alla gestione della consegna del cantiere e all'allestimento della provinatura

## ADA.09.01.15 - CONFEZIONAMENTO MALTE, CALCESTRUZZI E CONGLOMERATI

### FONTI

Legislazione calcestruzzo e malte - norme UNI

Collepardi di M., Scienze e Tecnologia del Calcestruzzo - Hoepli, Milano, 1991