

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 3 - Edificare orizzontamenti strutturali (solai e coperture), preparando i materiali e appurando, in itinere e al termine dei lavori, la conformità agli elementi progettuali e la regolarità delle opere realizzate

1 - PREPARAZIONE

Grado di complessità 4

1.4 MANUTENZIONE DELLE ATTREZZATURE

Verificare il buon funzionamento di macchinari ed attrezzature presenti in cantiere effettuando la manutenzione e la pulizia periodica

Grado di complessità 3

1.3 REALIZZAZIONE OPERE PROVVISORIALI

Realizzare opere di puntellamento e sostegno dei solai in fase di costruzione e successivo disarmo

Grado di complessità 2

1.2 SCELTA DEGLI ATTREZZI

Scegliere gli attrezzi idonei al tipo di lavorazione da fare, ai materiali utilizzati e alla finitura da realizzare

Grado di complessità 1

1.1 SCELTA DEI MATERIALI

Individuare i prodotti più Ratti alla lavorazione da fare, pavimentazione rivestimento o solaio (malte e leganti, colle, Resivi, stucco, ecc.) e alla successiva finitura previste dagli elaborati grafici e dal progetto esecutivo

2 - PREDISPOSIZIONE DEGLI INNESTI MURARI

Grado di complessità 3

2.3 REALIZZAZIONE STRUTTURE DI CONNESSIONE CON TRAVI IN FERRO O LEGNO

Realizzare le strutture di connessione tra i muri e i solai attraverso l'innesto di una longarina in ferro o legno su muro portante (puntuale)

Grado di complessità 2

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

2.2 REALIZZAZIONE DI STRUTTURE DI CONNESSIONE TRA PARETI E SOLAI

Realizzare le strutture di connessione tra i muri e i solai mediante cordoli di piano di calcestruzzo armato

Grado di complessità 1

2.1 COSTRUZIONE DI TRAVI

Realizzare travi (di cordolo, in spessore, ribassate, ecc.) in calcestruzzo armato per garantire un collegamento tra gli elementi portanti verticali ed il supporto al solaio

3 - COSTRUZIONE DI SOLAI PIANI E INCLINATI

Grado di complessità 3

3.3 COSTRUZIONE DI SOLAI TRRIZIONALI A VOLTERRANE

Realizzare solai a volte ribassate parallele in tavelle di laterizio poggiati su strutture lignee o putrelle, con sovrastante soletta collaborante e catene di controventature trasversali

Grado di complessità 2

3.2 COSTRUZIONE DI SOLAI TRRIZIONALI IN LEGNO E LATERIZIO

Realizzare solai misti R orditura lignea (travi e travetti) e tavelle in laterizio con sovrastante soletta collaborante

Grado di complessità 1

3.1 COSTRUZIONE DI SOLAI COMPOSITI CON ELEMENTI PREFABBRICATI

Realizzare solai in latero cemento assemblando in opera travetti in c.a., elementi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e sovrastante caldana in c.a.

4 - REALIZZAZIONE DEL MANTO DI COPERTURA

Grado di complessità 3

4.3 REALIZZAZIONE DI COPERTURE METALLICHE

Posare elementi di copertura in metallo (es. rame, alluminio, acciaio, ecc.) su strutture inclinate rispettando le indicazioni progettuali

Grado di complessità 2

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

4.2 REALIZZAZIONE DEL MANTO DI COPERTURA CON MATERIALI PARTICOLARI

Posare elementi di copertura realizzati in materiali particolari (es. piastre in pietra, lastre di ardesia, scandole in legno canResi...) a seconda della zona geografica e delle condizioni climatiche peculiari della stessa

Grado di complessità 1

4.1 REALIZZAZIONE DEL MANTO DI COPERTURA IN LATERIZIO

Posare, sulla struttura di supporto parallela alla linea di gronda, tegole e coppi in laterizio rispettando le indicazioni progettuali (es. tegole marsigliesi, tegole portoghesi, tegole olandesi, ecc.)

5 - CONTROLLI E MONITORAGGIO

Grado di complessità 3

5.3 MONITORAGGIO SULL'ESECUZIONE DELL'OPERA

Monitorare il processo di lavoro e valutare che le lavorazioni siano realizzate secondo le prescrizioni tecniche e normative specifiche

Grado di complessità 2

5.2 CONTROLLO DELL'ORTOGONALITÀ E DELLA PLANARITÀ

Verificare il rispetto della ortogonalità e della planarità delle strutture realizzate rispetto agli elaborati grafici e al progetto esecutivo

Grado di complessità 1

5.1 CONTROLLO DELLE MISURE

Verificare il rispetto delle dimensioni, livelli e pendenze previste dagli elaborati grafici e dal progetto esecutivo

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Progetti esecutivi e indicazioni tecniche
- Disposizioni di sicurezza-POS
- DPI
- Ponteggi, trabattelli, protezioni collettive e relative schede tecniche
- Materiali di produzione edili, da carpenteria leggera di protezione, per c.a. e per carpenteria complesse in legno
- Attrezzature pesanti e leggere da cantiere gru, (betoniera, impastatrice, ecc.)

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di realizzazione di solai laterocementizi e misti interni e di copertura
- Tecniche di tracciamento e messa in opera di manti di copertura laterizi o in pietra
- Tecniche di monitoraggio e controllo sulla conformità del manufatto

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Predisposizione di struttura di connessione tra parete e solaio
- Costruzione di solai trRizionali (interni e di copertura) misti legno-laterizio e laterocementizi
- Realizzazione di manto di copertura trRizionale

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Realizzazione di solai laterocementizi o R orditura legno-laterizio
2. Messa in opera di manto di copertura in laterizio o in elementi lapidei

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: impostazione di solaio laterocementizio con messa in opera dei sostegni e armatura alle pareti perimetrali.
2. Colloquio tecnico: sull'impostazione delle opere di sostegno e di protezione collettiva, sui materiali e attrezzature utilizzati nelle specifiche lavorazioni, sulle tecniche per la realizzazione di solai, coperture e connessione degli orizzontamenti non trattate nella prova pratica

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

FONTI

Riferimenti

FORMEDIL-Repertorio delle Competenze professionali dell'area costruzioni-Schede integrative -versione 3.0 dicembre 2014

Fonti bibliografiche

Repertorio regionale delle figure professionali Regione Toscana-figura 229-Addetto alla realizzazione di opere murarie

Repertorio Regione Piemonte-Costruzione di Murature

Repertorio delle qualifiche regionali Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Normativa di riferimento

DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, n. 81 Attuazione dell'Art. 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. (GU Serie Generale n. 101 del 30/04/2008- Suppl. Ordinario n. 108)

Norme Tecniche per le Costruzioni, approvate con D.M. 17 gennaio 2018