

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)

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

Grado di complessità 2

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

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

rispettando le indicazioni progettuali

Grado di complessità 2

4.2 REALIZZAZIONE DEL MANTO DI COPERTURA CON MATERIALI PARTICOLARI

Posare elementi di copertura realizzati in materiali particolari (es. piane 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

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 3

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 trRazionali (interni e di copertura) misti legno-laterizio e laterocementizi
- Realizzazione di manto di copertura trRazionale

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

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