INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Edificare murature e vani murari, preparando i materiali e appurando, in itinere e al termine dei lavori, la conformità agli elementi progettuali e la regolarità delle opere realizzate, garantendo la necessaria assistenza muraria per gli impianti tecnologici e i serramenti

1 - LEGANTI

Grado di complessità 2

1.2 PREPARAZIONE DEL PREMISCELATO

Predisporre la malta con prodotto premiscelato (malte Rditivate, a presa rapida o ritardanti) rispettando la scheda tecnica allegata per il corretto dosaggio dei componenti, a mano oppure mediate utilizzo di macchinari quali impastatrici e betoniera

Grado di complessità 1

1.1 PREPARAZIONE DELLA MALTA

Predisporre la malta mediante il corretto dosaggio dei componenti (cemento, acqua, sabbia, calce) a mano oppure utilizzando macchinari quali betoniera o impastatrice

2 - ASSISTENZA MURARIA

Grado di complessità 2

2.2 ASSISTENZA MURARIA AI SERRAMENTI

Procedere alla realizzazione e all'assistenza muraria per la messa in opera del giunto primario (falso telaio) dei serramenti e la posa di elementi complementari quali davanzali ecc.

Grado di complessità 1

2.1 ASSISTENZA AGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

Realizzare gli alloggiamenti della rete di distribuzione degli impianti (idrotermosanitario, elettrico ecc.) ed eseguire le opere murarie di ripristino/ sostegno/ finitura, Rottando tecniche esecutive idonee trRizionali ed innovative

3 - MURATURE

Grado di complessità 4

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

3.4 REALIZZAZIONE DI ARTICOLAZIONI MURARIE CURVE

Realizzare strutture murarie e paramenti a pianta curva con l'utilizzo di mattoni o elementi in laterizio sagomati, realizzazione di pilastrature sagomate

Grado di complessità 3

3.3 REALIZZAZIONE DI MURATURE FACCIA A VISTA

Realizzare murature strutturali o di paramento con finitura ‘faccia a vista', compresi particolari decorativi della trama muraria, grigliati e aperture del paramento stesso

Grado di complessità 2

3.2 REALIZZAZIONE DI ARTICOLAZIONI MURARIE

Realizzare strutture murarie articolate e composte (R L ed a T ammorsate), a spessore omogeneo e variabile, compresa la realizzazione di vani, aperture, finestre, con messa in opera di architravi leggere in laterizio e cls

Grado di complessità 1

3.1 REALIZZAZIONE DI MURATURE LINEARI

Realizzare murature lineari in blocchi modulari omogenei di laterizio o similari, pieni o forati per murature portanti a una, due o più teste (mattoni, doppio UNI, blocchi poroton, ecc.) e per partizioni leggere interne (forati leggeri

4 - ARCHI, VOLTE E SCALE

Grado di complessità 4

4.4 REALIZZAZIONE DI STRUTTURE A VOLTA COMPLESSE

Realizzare strutture voltate complesse (pRiglione, crociera, ecc.), mediante definizione, tracciamento, costruzione e messa in opera delle centine fisse, messa in opera del manto e disarmo a completamento

Grado di complessità 3

4.3 REALIZZAZIONE DI STRUTTURE A VOLTA LINEARE

Realizzare strutture murarie a volta lineare (botte), mediante definizione, tracciamento, costruzione e messa in opera delle centine mobili su guide, posa sequenziale del manto lineare o a spina

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

4.3 REALIZZAZIONE DI SCALE

Tracciare e realizzare strutture di scale murarie lineari, articolate o con soletta a volta, mediante l'impiego di casserature, spondature o centinature, e messa in opera di grRini e pianerottoli in mattoni o laterizi

Grado di complessità 2

4.2 REALIZZAZIONE DI STRUTTURE ARQUATE

Realizzare archi in muratura a differente sagoma (ribassato, gotico, ellittico, ecc.) e di differenti dimensioni, previa definizione dei punti fissi di tracciamento, realizzazione e posizionamento delle centine e dei riferimenti di posa

Grado di complessità 1

4.1 REALIZZAZIONE DI ARCHI A TUTTO SESTO

Realizzare archi in muratura a tutto sesto, di differenti dimensioni e previo tracciamento e impostazione dei punti fissi, posizionamento di centinatura e dei riferimenti di posa

5 - MURATURE IN MATERIALE LAPIDEO

Grado di complessità 3

5.3 REALIZZAZIONE DI MURATURE A SECCO

Realizzare strutture murarie lineari e/o articolate, murate per incastro a secco, senza malta

Grado di complessità 2

5.2 REALIZZAZIONE DI MURATURE IN MATERIALE DI FORMA IRREGOLARE

Realizzare strutture murarie lineari e/o articolate, utilizzando sassi o pietra non squRrata e fissata a malta di calce o cementizia

Grado di complessità 1

5.1 REALIZZAZIONE DI MURATURE IN MATERIALE TAGLIATO

Realizzare strutture murarie lineari e/o articolate, utilizzando materiali naturali (pietra tagliata) o artificiali (vetrocemento) in formati squRrati e regolari

INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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 per la preparazione di leganti
- Murature articolate
  Tecniche di assistenza muraria per la messa in opera di impianti e serramenti
- Tecniche di realizzazione di muratura e articolazioni murarie complesse in laterizio e materiali similari
- Tecniche di realizzazione di paramenti murari a vista
- Strutture in muratura
  Tecniche di tracciamento e realizzazione strutture centinate
- Tecniche di intervento e di rifacimento di manufatti strutturali storici
- Tecniche di realizzazioni murarie in materiale lapideo

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Predisposizione dell'alloggiamento per impianto elettrico o termosanitario o del serramento
- Realizzazione di strutture in muratura articolate con finitura semplice o faccia a vista con predisposizione delle malte
- Realizzazione di strutture in muratura complesse: arco, volta o porzione di scala
- Realizzazione di struttura muraria in materiale lapideo naturale o artificiale

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Murature articolate: Realizzazione di paramento murario articolato (L e T) con predisposizione di vani di apertura, impianti, serramenti e gestione dell'orditura
2. Struttura in muratura: Realizzazione di una struttura complessa (arco o rampa di scala), previo tracciamento e centinatura.

ADA.09.01.18 - COSTRUZIONE DI MURATURE

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: realizzazione di una struttura muraria a differente livello di articolazione (in relazione all'estensione scelta) previo tracciamento e centinatura

2. Colloquio tecnico: (in relazione all'estensione scelta) su materiali e attrezzature di cantiere, sulle tecnologie delle costruzioni storiche e attuali non trattate nella prova prestazionale, sulle murature in materiale lapideo anche a secco, sulle norme di prevenzione e sicurezza specifiche nell'esecuzione delle attività

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