

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 3 - Operare il consolidamento strutturale di grandi opere in calcestruzzo armato, in coerenza con le indicazioni progettuali e le condizioni della struttura, nel rispetto delle norme di sicurezza

1 - ACQUISIZIONE INDICAZIONI OPERATIVE

Grado di complessità 1

1.1 REPERIMENTO INFORMAZIONI DAL PROGETTO ESECUTIVO

Procedere al recepimento, lettura e comprensione degli elaborati grafici di consolidamento

2 - CONSOLIDAMENTI VERTICALI, ORIZZONTALI

Grado di complessità 7

2.7 EFFETTUAZIONE DEI SONDAGGI

Eeguire sondaggi localizzati (anche invasivi) per capire la resistenza del calcestruzzo e soprattutto monitorare la corrosione delle armature metalliche

Grado di complessità 6

2.6 VERIFICA DELLE CAPACITÀ MECCANICHE

Eeguire delle valutazioni sullo stato di conservazione della struttura e sulle capacità meccaniche residue

Grado di complessità 5

2.5 ESECUZIONE DEL PUNTELLAMENTO

Eeguire opere di puntellamento e/o controventature degli elementi strutturali oggetto di consolidamento

Grado di complessità 4

2.4 ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO PIANO DI POSA DELLE FONDAZIONI

Eeguire l'intervento nel sottosuolo con palificazioni idonee a migliorare la capacità portante della struttura esistente

ADA.09.01.14 - REALIZZAZIONE DI OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

Grado di complessità 3

2.3 ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO CALCESTRUZZO

Applicare i materiali da ripristino sulle parti di calcestruzzo rimosse, impastare le malte come da schede tecniche. Verificare l'adesione dei materiali alle superfici esistenti; Ripristinare la forma e le sagome pre-consolidamento

Grado di complessità 2

2.2 ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO ARMATURE

Applicare i materiali protettivi sulle armature mediante spalmatura a pennello. Verificare l'adesione dei materiali alle superfici esistenti senza sporcare le parti in calcestruzzo

Grado di complessità 1

2.1 ESECUZIONE DELLA PULIZIA

Provvedere alla pulizia delle parti logorate con eventuale lavaggio per eliminare le polveri. Rimozione di tutta la corrosione dalle armature.

ADA.09.01.14 - REALIZZAZIONE DI OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Progetto
- POS
- Schede tecniche
- Materiali da ripristino
- Materiali protettivi

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche allestimento e ripristino area di cantiere
- Tecniche di consolidamento

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Consolidamento delle armature realizzate
- Consolidamento del calcestruzzo realizzato
- Capacità meccaniche verificate
- Sondaggi effettuati

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 consolidamento
4. Un set di progetti

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: per almeno una modalità di consolidamento, predisposizione ed attuazione, in contesto reale o simulato, delle relative operazioni
2. Colloquio tecnico relativo alla descrizione delle procedure corrette per la realizzazione di un consolidamento tipo e corretto utilizzo dei materiali

ADA.09.01.14 - REALIZZAZIONE DI OPERE IN CALCESTRUZZO ARMATO

ADA.09.01.14 - REALIZZAZIONE DI OPERE IN CALCESTRUZZO 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, DICl - 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 (Lezione 3.11_Edifici esistenti in c.a. Adeguamento)