INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.09.01.10 - ESECUZIONE DEMOLIZIONI

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 2 - Realizzare la demolizione controllata o generale di strutture edili preesistenti mediante frantumazione, percussione, spinta, trascinamento o taglio senza pregiudicare la stabilità delle strutture portanti di collegamento o adiacenti e provvedendo alla rimozione e al trasporto dei materiali di risulta

1 - ESECUZIONE DI DEMOLIZIONI DI PICCOLA ENTITÀ (CONTROLLATE)

Grado di complessità 4

1.4 FRANTUMAZIONE CHIMICA

Effettuare il tracciamento dell'opera e realizzare opere di demolizioni per frantumazione con l'uso di sostanza espandenti

Grado di complessità 3

1.3 IDRODEMOLIZIONE O TAGLIO

Effettuare il tracciamento dell'opera e realizzare opere di demolizioni o tagli per abrasione con sega a disco diamantato o sega a filo diamantato, taglio con foretti per carotaggi contigui; demolizione o taglio con Lancia Temica o con plasma o con laser

Grado di complessità 2

1.2 DEMOLIZIONE PER FRANTUMAZIONE MECCANICA

Effettuare il tracciamento dell'opera e demolire per frantumazione con l'uso di pinze e/o cesoie manuali o cesoie oleodinamiche montate su mezzi semoventi o con l'utilizzo di martinetti espandenti

Grado di complessità 1

1.1 DEMOLIZIONE MANUALE

Effettuare il tracciamento dell'opera e realizzare la demolizione manuale di elementi non accessibili alle macchine

2 - ESECUZIONE DI DEMOLIZIONI GENERALI/GRANDE ENTITÀ (INCONTROLLATE)

Grado di complessità 4

ADA.09.01.10 - ESECUZIONE DEMOLIZIONI

2.4 ESPLOSIVO

Demolire interi fabbricati e/o opere del genio civile utilizzando l'esplosivo per ottenere l'implosione dell'opera edile

Grado di complessità 3

2.3 DEMOLIZIONE PER PERCUSSIONE

Demolire attraverso la percussione ottenuta con Martelli pneumatici o grossi martelli oleodinamici montati su mezzi meccanici

Grado di complessità 2

2.2 DEMOLIZIONE PER FRANTUMAZIONE MECCANICA

Demolire per frantumazione con l'uso di grandi pinze idrauliche e/o cesoie oleodinamiche montate su mezzi meccanici o con l'utilizzo di martinetti idraulici usati come divaricatori o spaccaroccia

Grado di complessità 1

2.1 DEMOLIZIONE PER SPINTA O TRASCINAMENTO

Demolire strutture di grandi entità con mezzi meccanici quale ruspe cingolate o terne gommate

3 - GESTIONE E SMALTIMENTO DEI MATERIALI

Grado di complessità 4

3.4 SMALTIMENTO

Trasportare in proprio o tramite terzi autorizzati presso il centro raccolta e smaltimento previa compilazione del Formulario dei rifiuti FIR

Grado di complessità 3

3.3 STOCCAGGIO

Convogliare il materiale di demolizione in appositi canali il cui estremo inferiore deve risultare ad altezza adeguata dal livello del piano di raccolta o in appositi contenitori o aree adeguate alla raccolta, distinti per tipologia, contrassegnando i contenitori dei rifiuti, sia fissi sia mobili, con etichette o targhe apposte sui recipienti stessi o collocate nelle aree di stoccaggio

Grado di complessità 2

ADA.09.01.10 - ESECUZIONE DEMOLIZIONI

3.2 CLASSIFICAZIONE DEI MATERIALI

Identificare mediante analisi di laboratorio la tipologia e la composizione del materiale e classificare i sottoprodotti e i rifiuti in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER)

Grado di complessità 1

3.1 REDAZIONE PIANO DI GESTIONE DEI MATERIALI DA RISULTA

Redigere un piano di gestione dei rifiuti con la pianificazione delle tempistiche, valutazione delle caratteristiche del manufatto da demolire e una stima dei rifiuti che saranno generati

INAPP
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ANALISI DELLE POLITICHE PUBBLICHE

ADA.09.01.10 - ESECUZIONE DEMOLIZIONI

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Piano operativo di sicurezza e dispositivi di sicurezza
- Schede tecniche e di sicurezza materiali e attrezzature
- Piano delle demolizioni

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di demolizione
- Tecniche di gestione e smaltimento dei materiali da risulta
- Tecniche di approntamento, Rattamento e manutenzione di opere provvisionali

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Demolizioni di piccola e grande entità

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Individuazione dal piano della tipologia di demolizione da effettuare attenendosi al piano della gestione e smaltimento dei materiali da risulta

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: eseguire almeno una tipologia di demolizione sulla base delle indicazioni dei piani operativi di sicurezza e dei piani di demolizione
2. Colloquio tecnico: relativo alle diverse tipologie di demolizione, alla loro gestione in sicurezza e alla gestione e smaltimento dei materiali da risulta

ADA.09.01.10 - ESECUZIONE DEMOLIZIONI

FONTI

Fonti bibliografiche

DEMOLIZIONI CIVILI E INDUSTRIALI, Le tecniche, la sicurezza, la gestione dei rifiuti, di NICOLA MORDA, EPC editore (10365.pdf)

Tecniche di demolizione – progetto Inail, Regione Umbria, CESF e TESEF Linee vita e Demolizioni (dicembre 2020)

La sicurezza nei lavori di Demolizione – CNCPT (Marzo 2019)

https://www.nexteco.it/lab/10-cose-da-sapere-sui-rifiuti-da-costruzione-e-demolizione?utm_medium=social&utm_source=email

D.lgs. 81/2008 e succ. integrazioni