



NADECO

Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



Cambiare per crescere

Alla fine del 2019, **NAD** (Associazione Nazionale Demolitori) ha deciso di affrontare un **cambiamento** che ha ritenuto necessario per fronteggiare un settore in continuo cambiamento.



NAD ha deciso di allargare il suo raggio d'azione e unendosi con **AIDECO**, l'Associazione Italiana della Demolizione Controllata. Assieme, le due associazioni hanno dato il via a un **profondo processo di rinnovamento**.

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



La filiera della decostruzione

L'obiettivo di **NAD** e **AIDECO**?

Creare una nuova associazione che rappresentasse l'**intera filiera della decostruzione**. Per fare ciò, **NAD** ha deciso di allargare le maglie del proprio tessuto associativo e ampliare la base associativa a **6 categorie di soci**:

- Demolizione vuoto per pieno
- Decostruzione con taglio al diamante
- Bonifica e gestione rifiuti
- Lavorazione di materiali inerti
- Trattamento di rottami ferrosi
- Studi di progettazione e ingegneria

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



Nasce NADECO

Con l'Assemblea dei Soci del 15 luglio 2020, NAD è diventata ufficialmente **NADECO** (**Associazione Nazionale Demolizione ed Economia Circolare per le Costruzioni**).

La nuova associazione ha così **coinvolto tutti gli attori** interessati al settore. In questo modo è possibile lavorare insieme e assumere una **voce di maggior peso nel mercato delle costruzioni**.

NADECO vuole lavorare principalmente sui temi della **green economy**, un tema più importante che mai in un periodo come questo, nel quale il settore della **decostruzione**, in Italia e in Europa, necessita di un **approccio moderno ed ecosostenibile**.

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



I nostri passi, i nostri obiettivi

Un nuovo nome e una nuova identità per rispecchiare la **nuova missione** di **NADECO**, un'associazione completamente rinnovata.

Un nuovo **statuto** per garantire alle imprese la possibilità di associarsi e partecipare ai nostri progetti.

Una nuova **Commissione Tecnica** con lo scopo di individuare i temi nevralgici su cui lavorare per incoraggiare il cambiamento del mercato italiano.

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



COS'È LA DECOSTRUZIONE CON TAGLIO AL DIAMANTE

Operazione "chirurgica" di intervento su strutture, con diverse tecnologie applicative. Lo scopo è di de-costruire in assenza di percussioni, vibrazioni, polvere, in modo selettivo, parzialmente o totalmente le strutture stesse in:
cemento armato – acciaio – pietra

senza danneggiare le eventuali **parti da salvaguardare**.

Si interviene "**staticamente**" con procedure "**inverse**" a quelle della **edificazione**



IL PROFESSIONISTA DELLA DECOSTRUZIONE

Profilo e competenze

La decostruzione controllata è un'attività specialistica.

Utilizza macchine e metodologie di assoluta avanguardia e spesso customizzate.

Le competenze tecniche e la conoscenza e il rispetto delle norme sulla sicurezza fanno dello specialista il punto di riferimento per professionisti, uffici tecnici e Pubblica amministrazione.

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

• Pianificabile e graduale

I processi di de-costruzione controllata sono identificabili chiaramente nella fase progettuale, in quella esecutiva e nel piano di sicurezza.

sono perfettamente pianificabili, prevedibili, graduabili.

non generano masse indistinte di rifiuti.

• Versatile, veloce e precisa

Operatività in spazi estremamente limitati, tempi di esecuzione ridotti e con un numero minimo di addetti; scarso o nullo ricorso a finiture manuali.



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

DEFINIZIONE DEL CONTESTO AMBIENTALE:

- spazi fisici disponibili per il cantiere.
- accessibilità mezzi d'opera.
- interferenze con le attività produttive o sociali in tutte le loro forme.
- modalità di gestione dei rifiuti solidi e liquidi prodotti per evitarne la dispersione nell'ambiente.



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

DEFINIZIONE DEI SISTEMI MACCHINA DA UTILIZZARE:

con le informazioni acquisite dai punti precedenti, in base al crono programma dei lavori, ma soprattutto in funzione della logistica destinata al sollevamento/movimentazione delle macerie, si sceglierà la tipologia ed il numero dei sistemi macchina da utilizzare.



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

DEFINIZIONE DELLE PROCEDURE DI IMBRACO E DI SVARO:

con le informazioni acquisite dai punti precedenti si potrà procedere alla progettazione delle sezioni di taglio ed alle opere accessorie per il sollevamento e la movimentazione delle macerie.

**Definizione della gestione dei rifiuti prodotti:
preselezione ,trattamento, riciclo, smaltimento.**

Le tecniche di DEMOLIZIONE ORDINATA risultano performanti in tutti gli ambiti delle demolizioni edili (e non solo) sia con lavorazioni con refrigeranti ad acqua sia dove richiesto a secco.



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

IN EDILIZIA CIVILE:

per demolizioni parziali di porzioni di edifici, di vani ascensore, di gronde, di solai, di coperture intelaiate etc..ma anche per demolizioni integrali ove, per motivi ambientali, non si possa logisticamente intervenire con sistemi volumetrici.
(es. nei centri storici)

IN EDILIZIA INDUSTRIALE:

per demolizioni parziali o totali di ponti, viadotti, pulvini, inserimento o sostituzione di ammortizzatori antisismici, strutture intelaiate, torri piezometriche, dighe, fondazioni, pavimentazioni industriali, piste aeroportuali, banchine portuali, metropolitane, lavori ferroviari, tunnel, etc.



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

IN EDILIZIA RESTAURO-CONSERVATIVA : la "delicatezza" e la graduabilità delle operazioni di taglio e perforazione consentono interventi con limitatissime produzioni di polveri e vibrazioni, quindi ideali per la posa di tiranti, catene, inghisaggi, colatura di malte, stacchi strutturali, impiantistica etc.

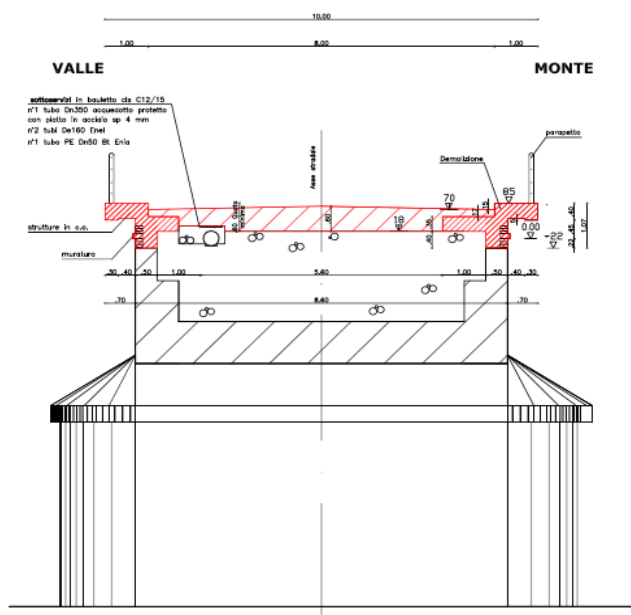
NELLE DISMISSIONI INDUSTRIALI : soprattutto i sistemi macchina che utilizzano i nuovi fili diamantati destinati al taglio dell'acciaio o leghe anche a secco, si stanno dimostrando altamente efficienti nella demolizione di forni siderurgici, laminatoi, silos, carene di navi, serbatoi, scambiatori, aerei, decommissioning in ambito nucleare, recuperi di materiale per rifondere, siviere, eliche, trasformatori, etc..



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

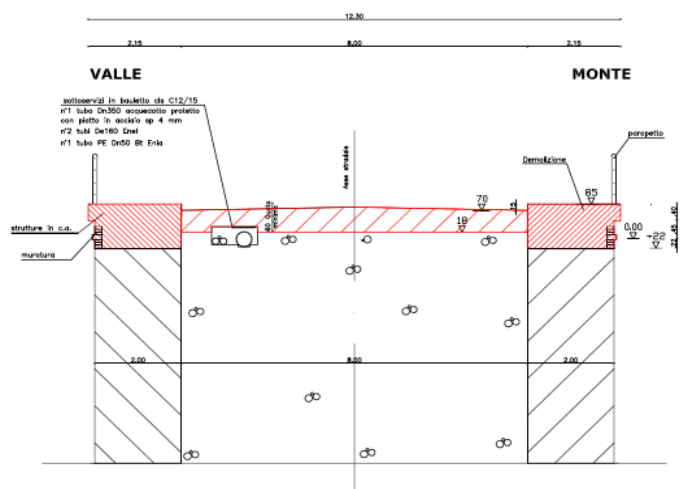
SEZIONE TRASVERSALE A-A

Ponte vale m. 460,00



SEZIONE TRASVERSALE B-B

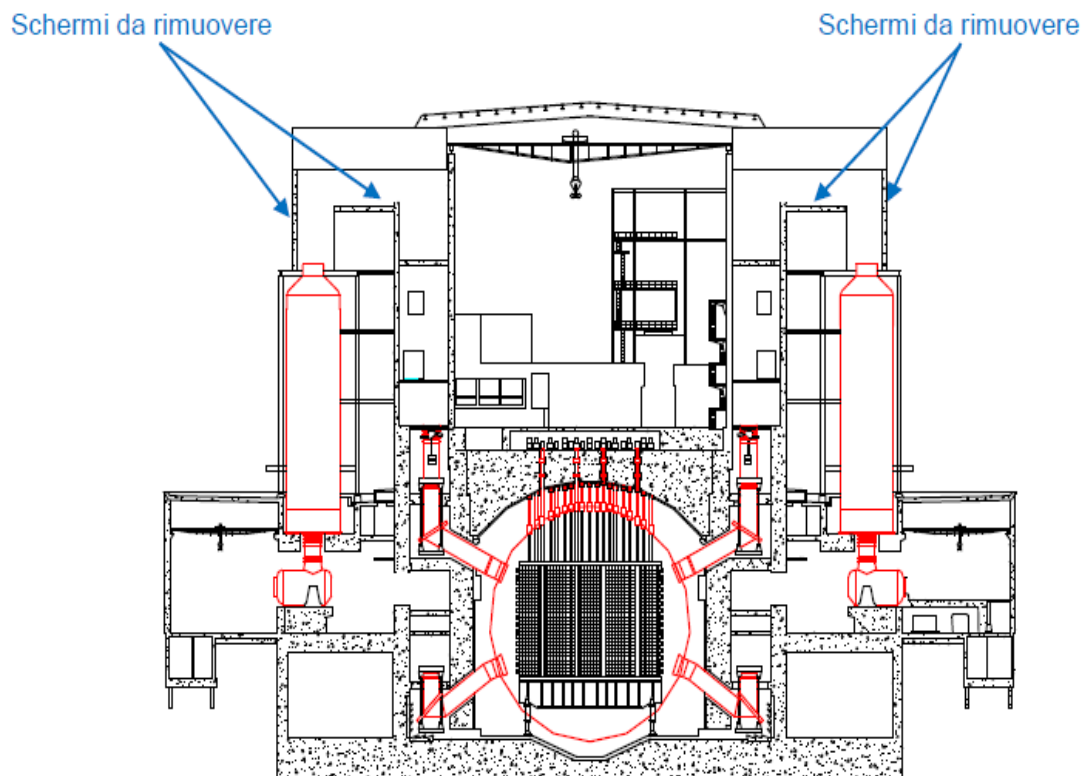
Spalla lato Piacenza vale m. 7,80
Spalla lato Torino vale m. 7,80



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



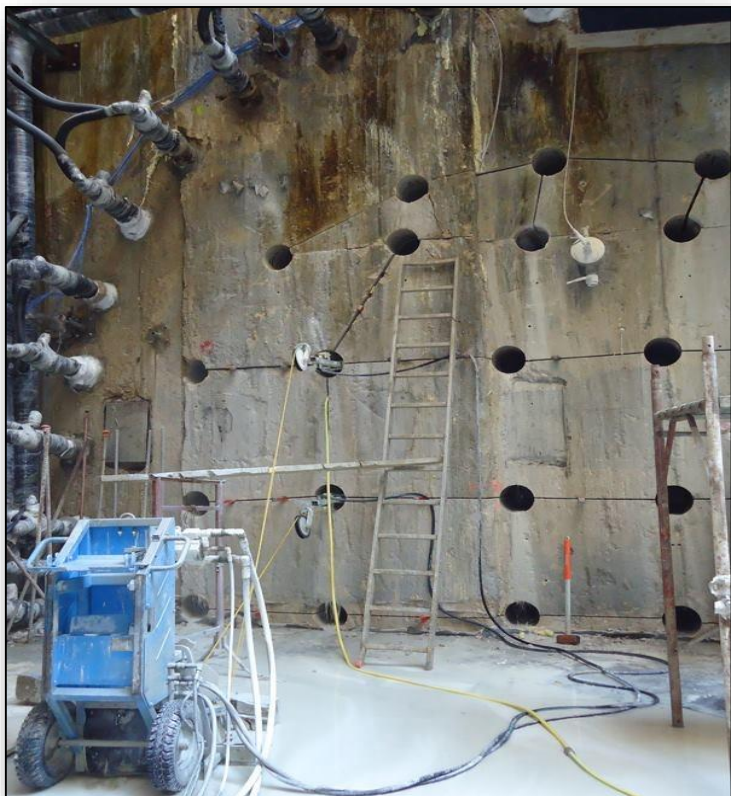
I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



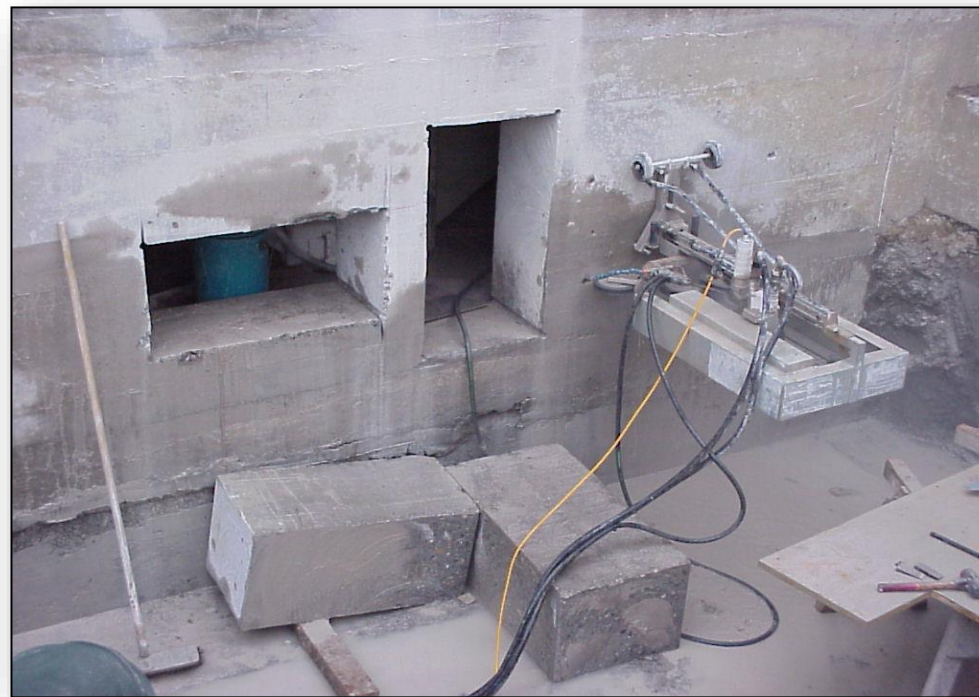
I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



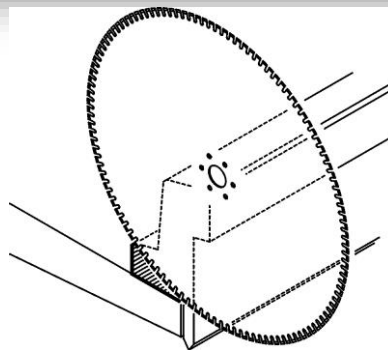
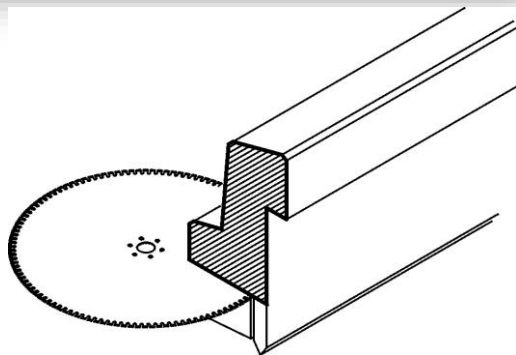
I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

E' doveroso ricordare che **tutte le opere di demolizione non sono esenti da rischi,**

quindi risulta FONDAMENTALE rivolgersi a Studi Professionali ed Imprese Esecutrici di comprovata esperienza che continuino a investire in formazione e sicurezza

perché ogni attività di decostruzione è una nuova esperienza rispetto al costruire



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

I COSTI DELLA DEMOLIZIONE ORDINATA:

E' la voce con la quale ci si deve sempre confrontare con il Committente che, usualmente, è meno "sensibile" agli aspetti etico-ecologici:

Un buon progettista deve conoscere molto bene TUTTE le opzioni di demolizione e valutare a priori (ed **IMPORRE**, come responsabile del procedimento) la **metodologia** (o le metodologie combinate) per operare con tutti i **requisiti di sicurezza, velocità** (e risparmio) funzionalmente al contesto ambientale, pianificando tempi ed interferenze.



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

TECNOLOGIE:

- **CAROTAGGIO**
- **TAGLIAPAVIMENTO** utensile **DISCO DIAMANTATO**
- **TAGLIAMURI A BINARIO** utensile **DISCO DIAMANTATO**
- **TAGLIO CON FILO DIAMANTATO**
- **LEVIGATURA-MOLATURA**
- **APPLICAZIONI SPECIALI** (vedi Trisaia fossa 7.1)



LAVORARE IN SICUREZZA

La analisi dei rischi diretti e indiretti nei diversi sistemi di demolizione

Prima parte

Approccio preliminare al cantiere

- ☐ Gli obblighi minimi di imprese e dei lavoratori autonomi con il D.lgs. 81/08 e smi
- ☐ Gli obblighi del committente con il D.lgs. 81/08 e smi
- ☐ Le figure, i ruoli e i compiti della sicurezza nella gestione del cantiere
- ☐ «formalizzazione» della sicurezza (PSC, POS, DUVRI)
- ☐ Documenti del cantiere
- ☐ Rischi generali e specifici interventi operativi in quota - «cadute dall'alto»
- ☐ Verifiche preliminari dell'area di intervento
- ☐ Analisi delle caratteristiche dell'elemento da tagliare

Seconda parte

Parte operativa

- ☐ Procedure specifiche per carotatrici
- ☐ Procedure specifiche macchine taglio a disco,
- ☐ Procedure specifiche per macchine taglio a filo
- ☐ Test di verifica apprendimento



LAVORARE IN SICUREZZA

Gli obblighi «minimi» di sicurezza delle imprese

Imprese (società con almeno due soci esclusi i collaboratori famigliari)

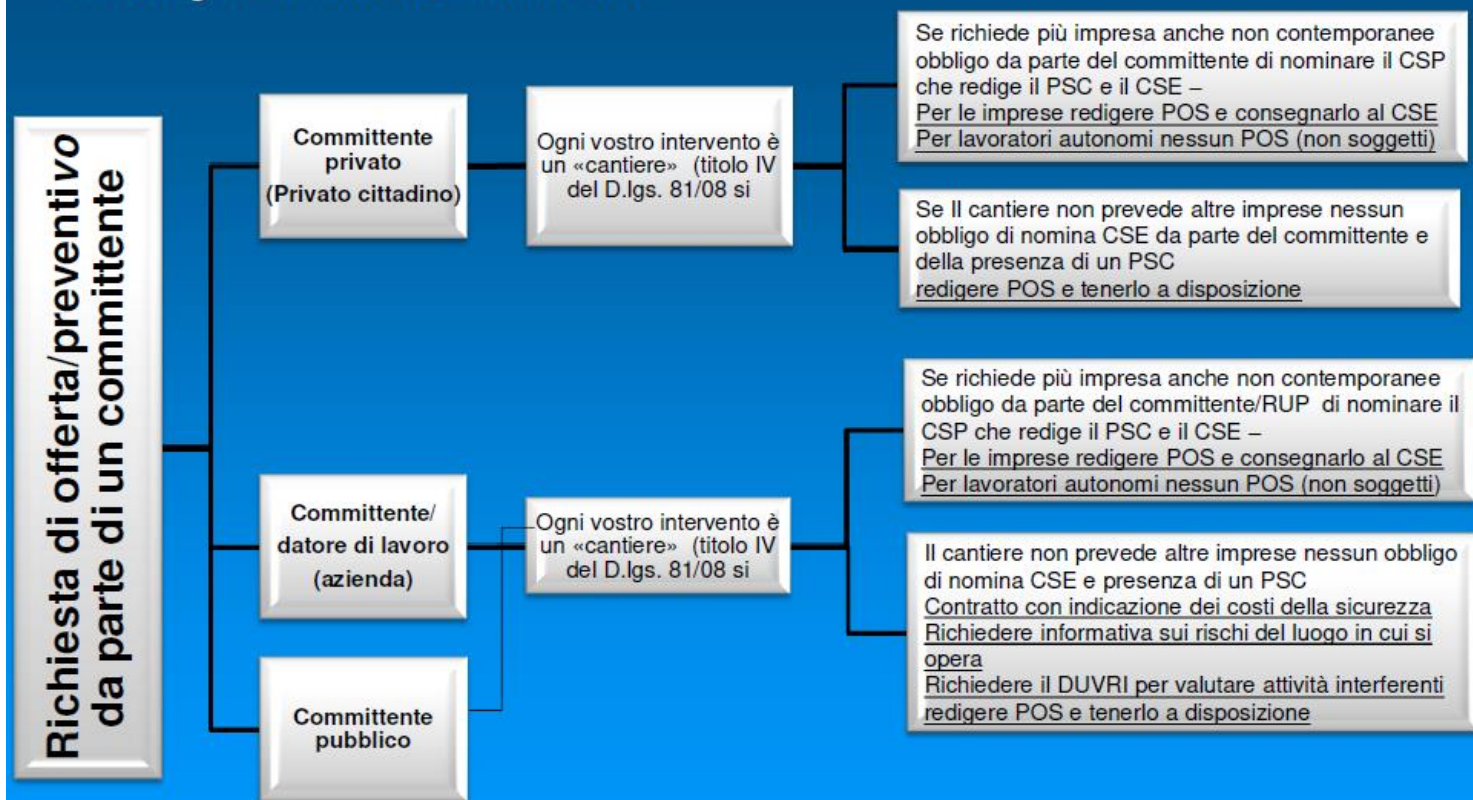


- ☐ DURC in corso di validità (4 mesi)
- ☐ CCIAA in corso di validità (6 mesi)⁹ riportante un oggetto sociale compatibile con l'intervento
- ☐ Valutazione del rischio redatta correttamente sottoscritta dal Datore di Lavoro, Medico competente, RSPP e RLS
- ☐ Corsi di formazione «base» di 16 ore secondo accordo stato regioni in corso di validità
- ☐ Corsi specifici se richieste (dpi 3 categoria, preposto, macchine e attrezzature speciali ecc..)
- ☐ Corsi per gestione emergenza (antincendio e primo soccorso) in corso di validità
- ☐ Idoneità alla mansione rilasciato dal medico in corso di validità
- ☐ Piano operativo di sicurezza (POS) redatto secondo allegato XV del D.lgs. 81/08



LAVORARE IN SICUREZZA

Gli obblighi «minimi» del committente



* Il cantiere temporaneo o mobile è definito come qualunque luogo in cui si effettuano lavori edili o di ingegneria civile

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

I DOCUMENTI DEL CANTIERE- parte operativa

Attrezzature di lavoro - generalità



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

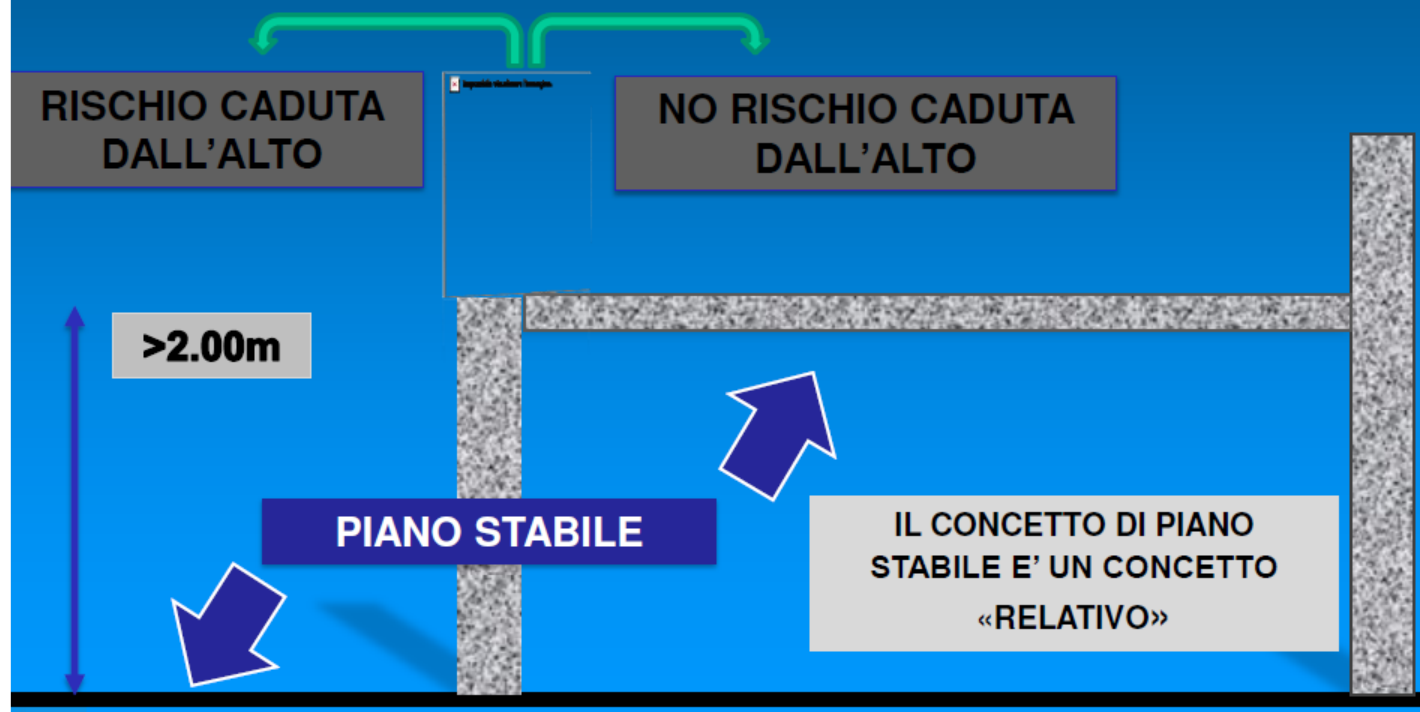
- In pratica, ogni datore di lavoro deve mettere a disposizione attrezzature adeguate e provvedere affinché tali attrezzature siano oggetto di idonea manutenzione per garantire nel tempo la rispondenza alle caratteristiche tecniche e di funzionamento originali, e siano corredate, ove necessario, da apposite istruzioni d'uso e libretto di manutenzione, ai sensi dell'art. 71, comma 4, lettera a) del D.lgs. 81/08.
- Alcune attrezzature sono poi sottoposte a controlli cadenzati a norma di legge dall'ALLEGATO VII del D. Lg. 81/08



LAVORARE IN SICUREZZA

Interventi operativi in quota

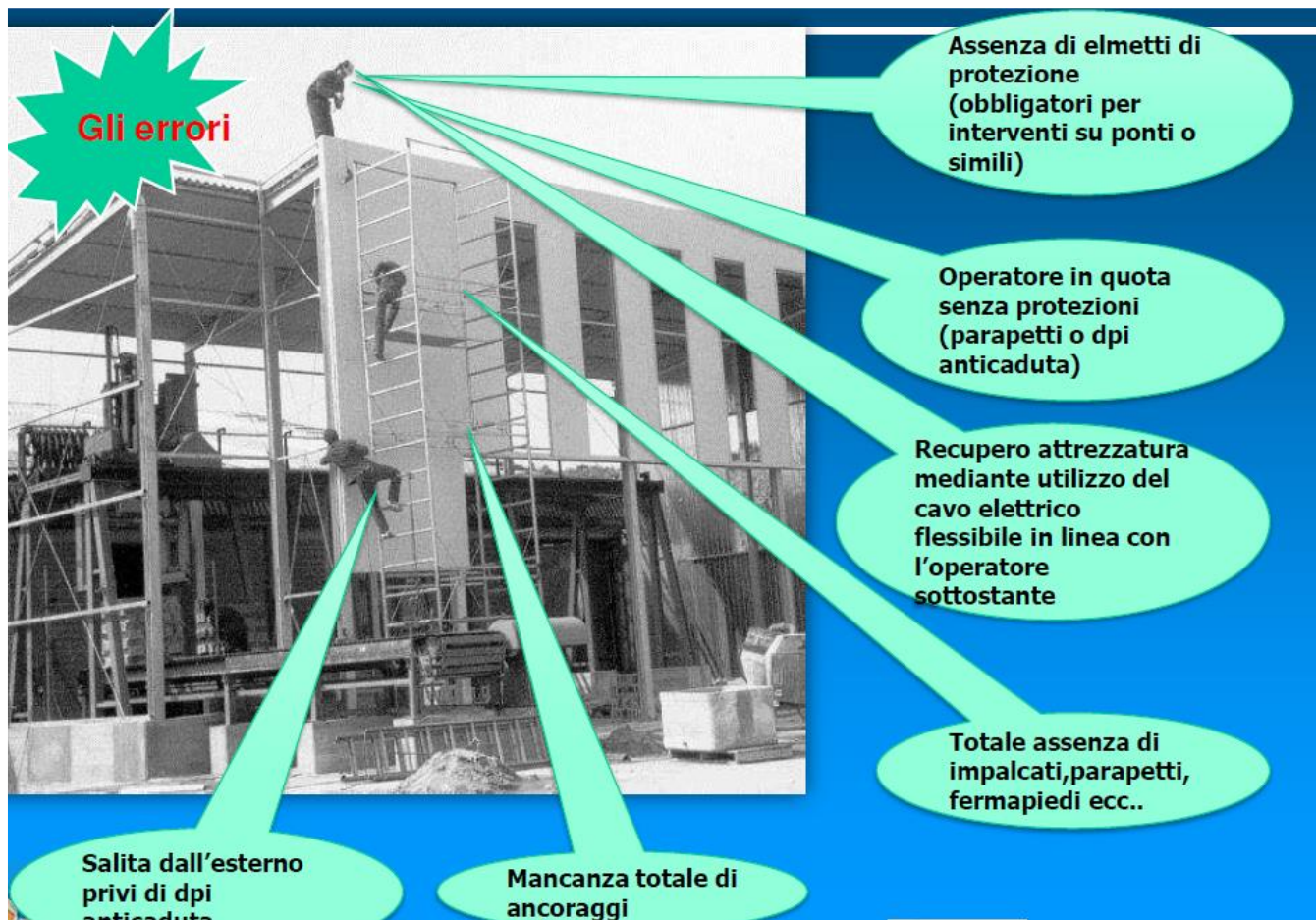
Attività lavorativa che espone il lavoratore al rischio di caduta da una quota posta ad altezza superiore a 2 m rispetto ad un piano stabile.



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

Contesto ambientale – situazione esistente non modificabile

Per la corretta individuazione delle caratteristiche del tracciamento del taglio deve essere valutato che la movimentazione del blocco sia coerente con la tipologia della commessa (luogo, passaggi ecc..) al fine di evitare pericoli indotti alla attività preesistente,



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

Contesto ambientale – apparecchi di sollevamento

Verificare preliminarmente le portate dei blocchi in modo che :

la gru o l'apparecchio di sollevamento previsto sia idoneo alla massa dei blocchi (compreso fasce e/o catene) da spostare per garantire il corretto funzionamento della macchina o più semplicemente inutili perdite di tempo (sostituzione macchina se possibile)

L'intervento deve essere eseguito da gruisti esperti adeguatamente formati ed addestrati

Il sollevamento deve essere eseguito con la sorveglianza di un preposto



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

Set di fissaggio al calcestruzzo:

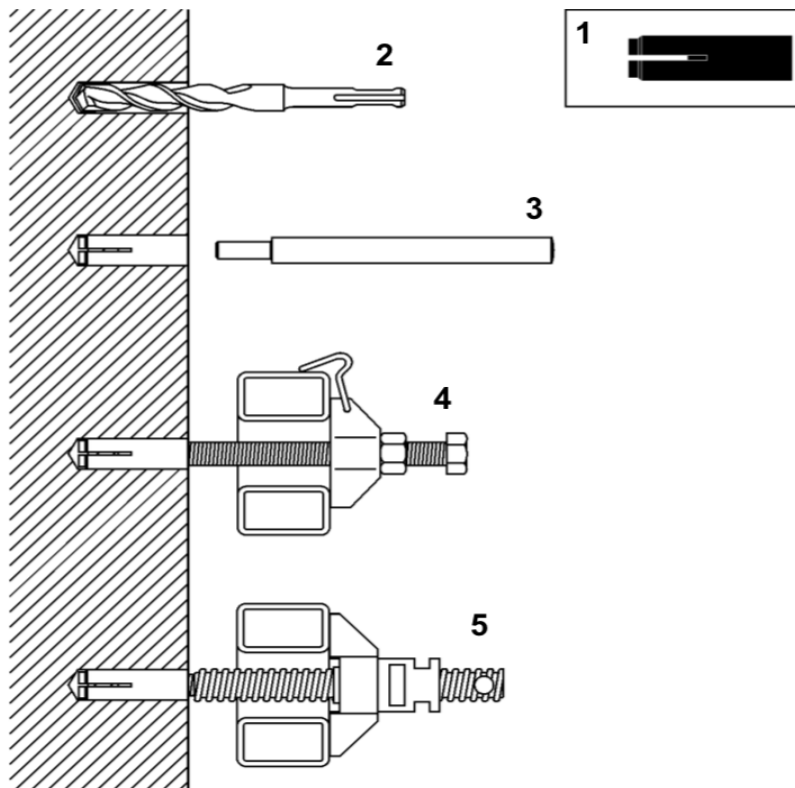


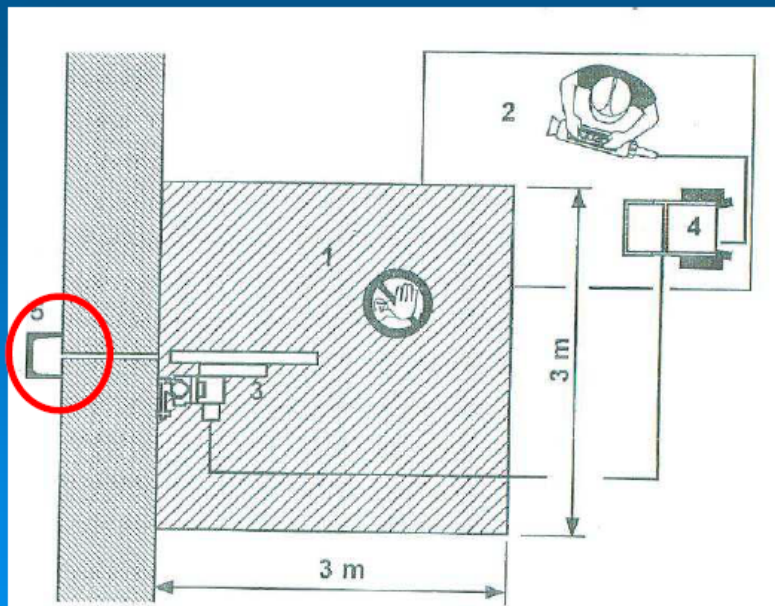
Fig. 6-5 Set di fissaggio al calcestruzzo

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

Zone di pericolo in caso di tagli nelle pareti



Zona di pericolo da delimitare con barriere di delimitazione al fine di prevenire rischi da intrusione

Zona di lavoro raccomandata

Sega a muro con carter di protezione del disco

Gruppo motore

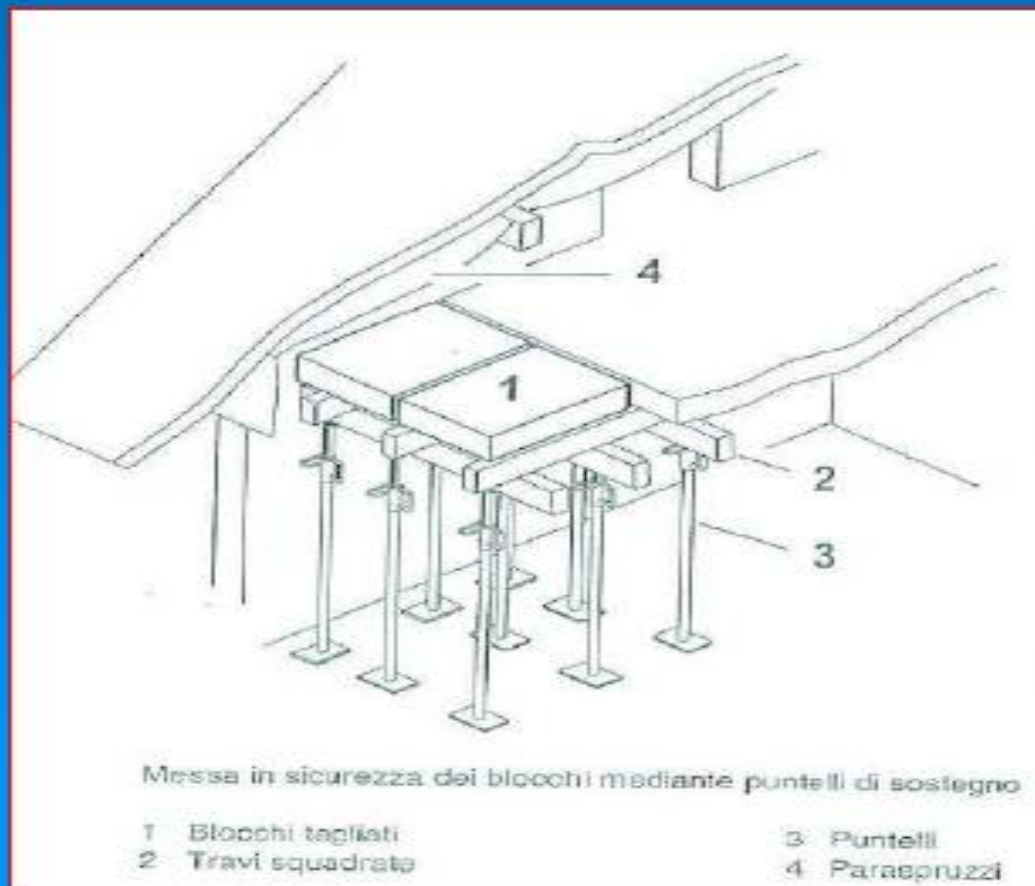
Messa in sicurezza della zona posteriore dell'area di taglio

La messa in sicurezza dell'area retrostante può essere realizzata con qualsiasi sistema atto a garantire dal rischio di proiezione del materiale tagliato e/o di parti dell'utensile (settori). L'utilizzo di profilati metallici sagomati a U o a C sono i più indicati ad assolvere a questi compiti

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

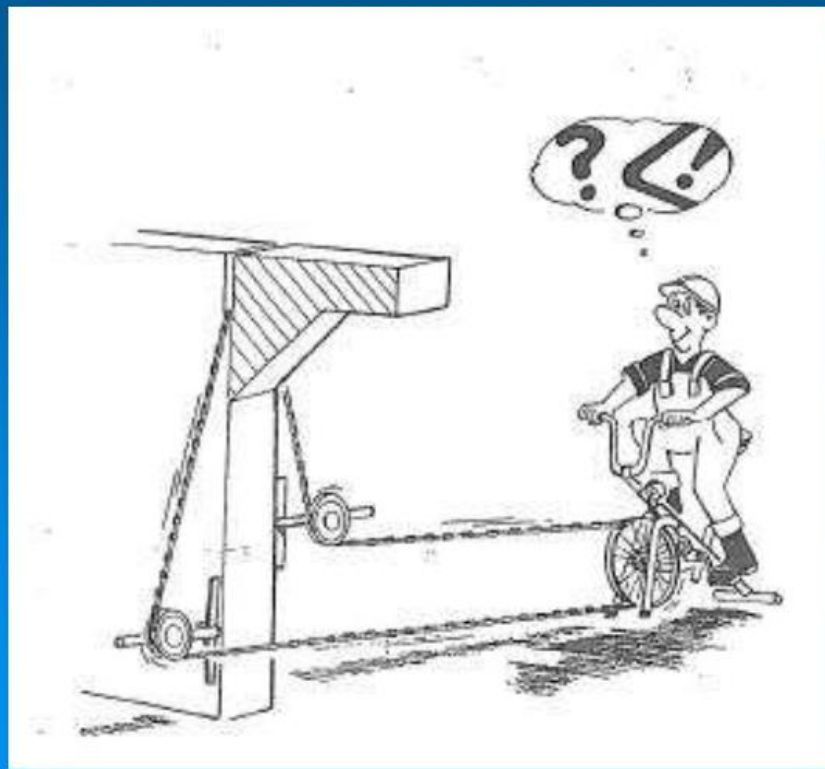


NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

SISTEMI TAGLIO A FILO



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA

Zone di pericolo e di lavoro

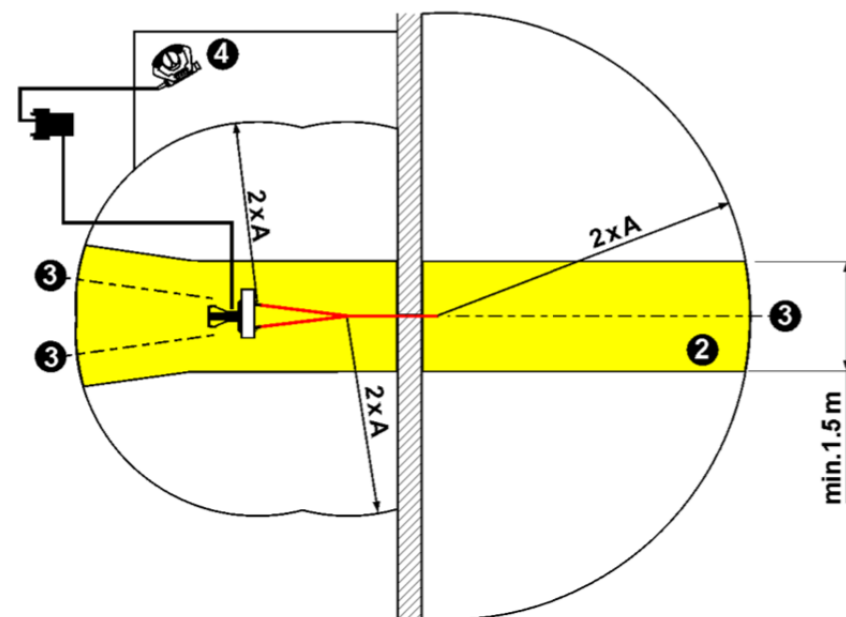
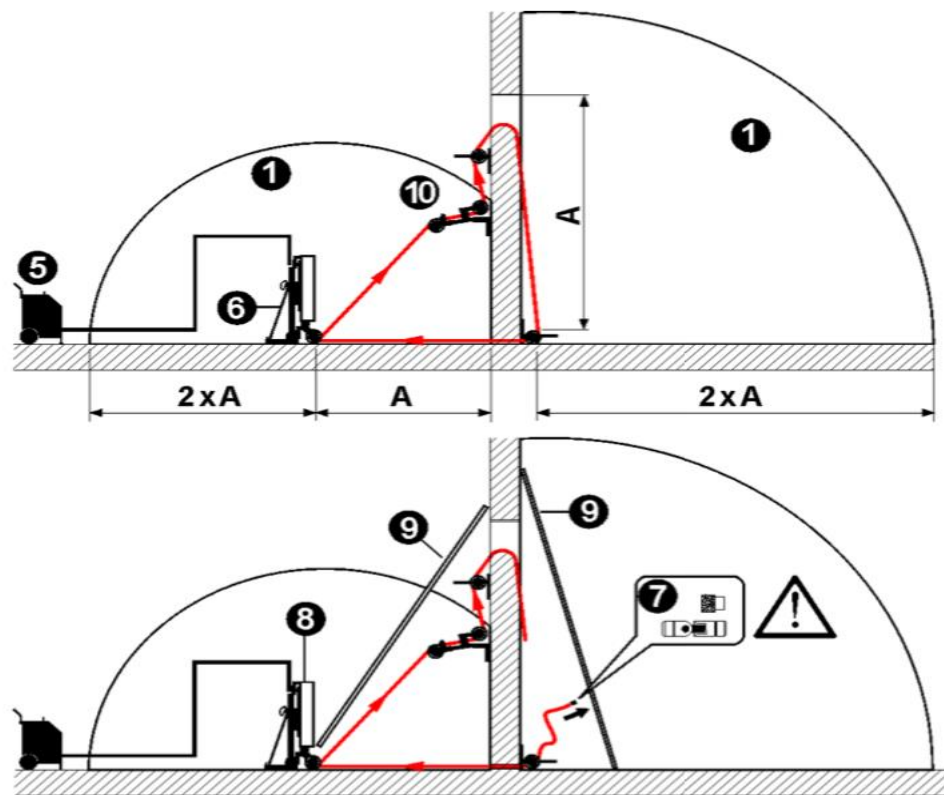


Fig. 6-9 Zona di pericolo

- | | | | |
|---|---|----|---|
| A | Massima lunghezza libera del filo
diamantato | 6 | Sega a filo |
| 1 | Zona di pericolo | 7 | Tratto di filo / giunzione del filo |
| 2 | Zona di pericolo di fuga del filo
diamantato | 8 | Carter della sega a filo |
| 3 | Asse di fuga del filo diamantato | 9 | Dispositivo di protezione del
tratto libero del filo |
| 4 | Zona di lavoro consigliata | 10 | Pullegge di rinvio |
| 5 | Gruppo di comando | | |

**NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni**



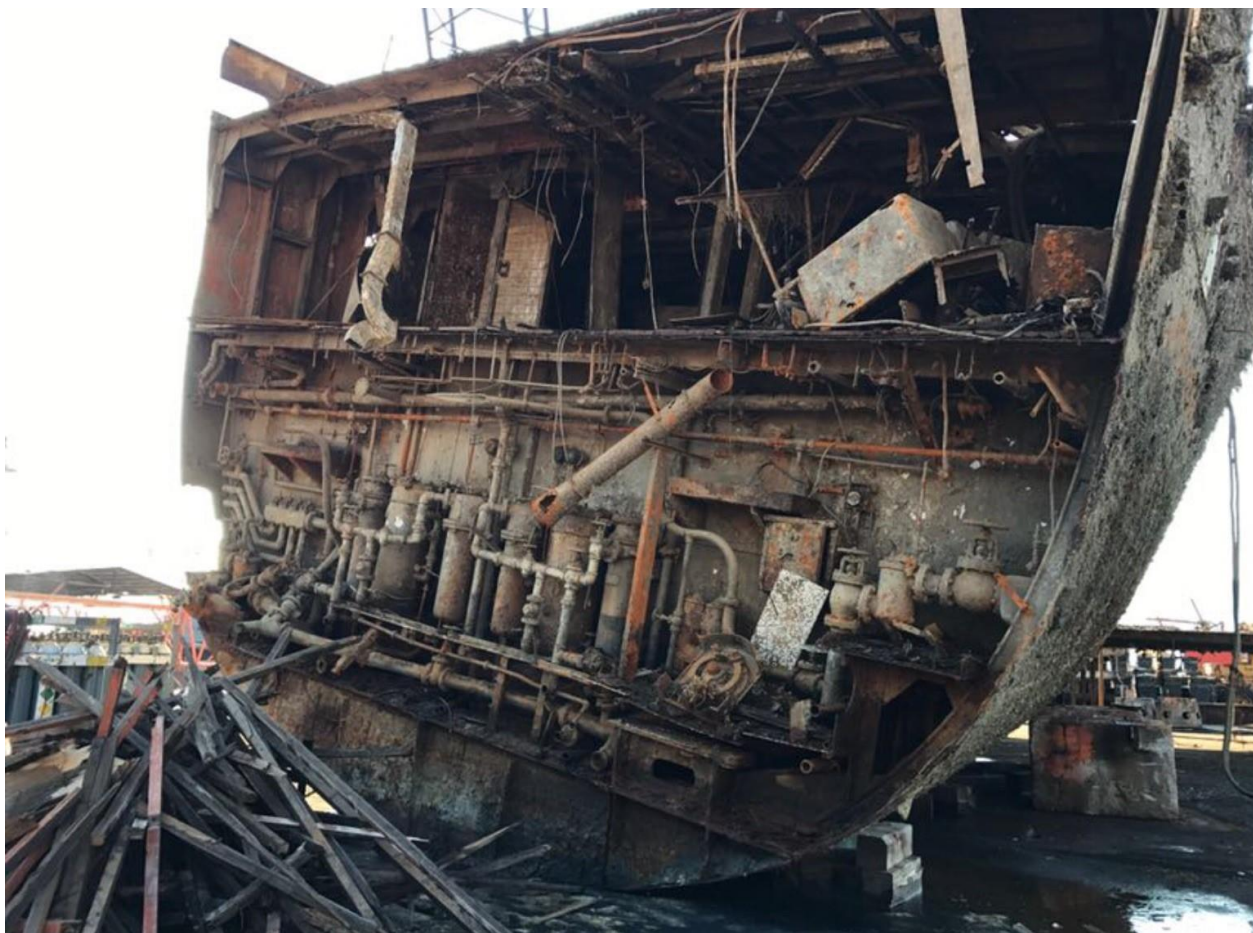
LAVORARE IN SICUREZZA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA



NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



LAVORARE IN SICUREZZA



ECONOMIA

Estratti dopo 50 anni i rifiuti nucleari statunitensi del Monolito di Rotondella

21 dicembre 2019

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

La possibilità di predisporre un preciso e dettagliato piano di demolizioni, consente esecuzioni senza incognite e con fattori di rischio minimi e senza sorprese economiche

Definizione delle risorse umane necessarie e relative specializzazioni

Evitare infortuni (lavorazioni Morandi)



I VANTAGGI DELLA DECOSTRUZIONE CONTROLLATA

Definizione del contesto ambientale

Definizione dei sistemi macchina da utilizzare

Definizione delle procedure di imbraco e di svaro

***Definizione della gestione dei rifiuti prodotti:
preselezione ,trattamento, riciclo, smaltimento.***



GRAZIE

*Per l'attenzione e a tutti gli operatori e imprenditori che ho incontrato in
oltre 30 anni in varie esperienze.*

Ho sempre imparato qualcosa da loro.

Parizzi Valeriano per conto di

Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni
Palazzo Marignoli | Piazza di S. Silvestro 8 | Roma
P. +39 06 87153900 | Cell + 39 335 237390
ufficiostampa@nadeco.info | www.nadeco.info

NADECO Associazione Nazionale Demolizione
ed Economia Circolare per le Costruzioni

