



REGIONE SICILIA

COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROGETTO ESECUTIVO

Adeguamento alle norme vigenti in materia antisismica ed efficientamento energetico di n.24 alloggi di edilizia economico-popolare in via Vallonello e riqualificazione degli spazi pubblici esterni.-

Elaborato:

TAV. 8b

Piano di sicurezza e coordinamento - Schede

DATA: Settembre 2022



Il Progettista
Ing. Claudio La Rosa



Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Tindaro Pino Scaffidi

Il Sindaco
(Dr. Francesco Paolo CORTOLILLO)

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di SANT'ANGELO DI BROLO SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |

Committente
COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO
VIA I° SETTEMBRE 15
98060 SANT'ANGELO DI BROLO (MESSINA)

DOCUMENTO
ELABORATO AI SENSI DELL'ART. 100 DEL D. LGS. 81/2008
COORDINATO CON IL D. LGS. 3 AGOSTO 2009, N° 106 E CON I
CONTENUTI MINIMI PREVISTI ALL'ALLEGATO XV

- APPENDICE SCHEDE DI SICUREZZA -

PSC elaborato per la realizzazione di Adeguamento alle norme vigenti in materia antisismica ed efficientamento energetico di n.24 alloggi di edilizia economico-popolare in via Vallonello e riqualificazione degli spazi pubblici esterni.-
 per conto di COMUNE DI SANT'ANGELO DI BROLO

VIA I° SETTEMBRE 15
 98060 SANT'ANGELO DI BROLO (MESSINA)
 presso il cantiere di Via Vallonello

in data __/__/__ - __/__/__

| Descrizione e Revisione | Data | Emissione | Verifica | Approvazione |
|-------------------------|-------------------|-----------|----------|--------------|
| | Settembre 2022 | | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | | |
|--|--|---|-------------------|
| Scheda n°1 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.CON.001 |
| FASE N° 2.1.1 | 21.3.1.1 - Risanamento c.a. primi 2 cm | Area Lavorativa: | |
| CATEGORIA: | CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI | | |
| FASE OPERATIVA: | ASPORTAZIONE DI CLS AMMALORATO | | |
| Rimozione delle parti incoerenti di calcestruzzo non più solidale con la struttura portante, ricostruzione dell'asportato con apposita malta ad alta resistenza meccanica. | | | |
| Schede attività elementari collegate: | | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ004 | AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi. | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027 | MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. | |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Autocarro - Ponteggio - Mezzi di sollevamento - Martelletto elettrico - Molazza | | |
| Rischi per la sicurezza: | Getti, schizzi Proiezione di schegge e materiali Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Movimentazione manuale dei carichi Caduta dall'alto da opera provvisoria Caduta a livello e scivolamento Abrasioni, ferite, punture, tagli Dermatiti, reazioni allergiche Rumore Vibrazioni | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Tuta protettiva per lavori di demolizione - Casco protettivo - Occhiali protettivi - Guanti - Scarpe di sicurezza - Mascherina con filtro specifico - Otoprotettori | | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile - Predisporre regolari ponti e sottoponti esterni - Impedire il transito sotto le zone in lavorazione mediante opportuni sbarramenti - E' vietato l'uso di ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio esterno. Per i lavori di finitura è ammessa la distanza massima di cm.20 fra l'impalco del ponte ed il filo del fabbricato. - Utilizzare attrezzi elettrici portatili alimentati a non oltre 50 Volt verso terra e proteggere la linea elettrica con un interruttore differenziale ad alta sensibilità - Il trasformatore di tensione deve essere del tipo di sicurezza a doppio isolamento - Qualora siano usate le scale o i ponti su cavalletti in prossimità d'aperture si devono applicare idonee opere di protezione sulle aperture stesse - Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto; - Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti. | | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°1 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.CON.001 |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Attuare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante - Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire - Se la rimozione di cls è interna al fabbricato, il materiale di risulta, previa bagnatura, deve essere portato al canale di convogliamento posto al piano, per scarico nell'area di raccolta a terra. - Nella fase di ricostruzione dell'asportato, utilizzando gli appositi prodotti chimici, maneggiare con cautela i materiali servendosi di protezioni alle mani, agli occhi ed alle vie respiratorie. - Alla fine d'ogni fase lavorativa lavarsi accuratamente le mani e le altre parti esposte. - Usare metodi d'abbattimento delle polveri ed effettuare visite mediche periodiche al personale addetto. - Utilizzare ponteggi a norma completi in ogni loro parte (v. scheda sui ponteggi). - E' vietato sovraccaricare gli impalcati dei ponteggi con materiale da costruzione (v. scheda sui ponteggi). - Verificare le condizioni statiche del cornicione o di qualsiasi altro elemento strutturale interessato dal ripristino al fine di decidere le modalità e gli utensili dell'intervento - Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali - Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate - Predisporre protezioni contro la caduta di materiali dall'alto | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| Scheda n°2 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.CON.011 |
|--|--|--|-------------------|
| FASE N° 2.1.3 | 21.2.10 - Betoncino armato | Area Lavorativa: | |
| CATEGORIA: | CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI | | |
| FASE OPERATIVA: | CONSOLIDAMENTO MURATURA CON INTONACO ARMATO | | |
| Consolidamento di muratura in pietrame o mattoni pieni mediante posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato e getto eseguito con malta cementizia dello spessore di 5 cm, previa pulitura della muratura stessa. | | | |
| Schede attività elementari collegate: | AE033 | UTILIZZO BOMBOLE DI GAS IN PRESSIONE Procedure per la movimentazione, lo stoccaggio, il deposito e l'uso dei recipienti contenenti gas compressi, liquefatti e disciolti sotto pressione. | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ022 | BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo. | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027 | MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. | |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Ponteggi - Autocarro - Mezzo di sollevamento - Betoniera - Compressore - Molazza - Carriola - Idropulitrice | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°2 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.CON.011 |
|---|---|-------------------|
| | -Utensili d'uso comune | |
| Rischi per la sicurezza: | Danno, crollo strutturale Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Esposizione a polveri Rumore Vibrazioni Movimentazione manuale dei carichi Contatti con macchinari, organi in movimento Abrasioni, ferite, punture, tagli Inalazione polveri, fibre, gas, vapori | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Tuta da lavoro - Casco protettivo - Occhiali protettivi - Guanti - Scarpe di sicurezza | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Predisporre andatoie di larghezza non inferiore a m.0,60 se destinate al passaggio degli operai, o m.1,20 se destinate al trasporto dei materiali. - Verificare l'eventuale presenza di sottoservizi all'interno della struttura da consolidare. - Movimentare il carico con peso complessivo non superiore a Kg.30, oppure dividere il medesimo tra più addetti. - Valutare le condizioni statiche delle strutture in relazione allo specifico intervento. - Eseguire l'intervento strutturale rispettando il progetto di un tecnico abilitato ai sensi di legge. - Coordinare le fasi di lavorazione nei dettagli al fine di evitare crolli delle strutture od errata posa delle opere di sostegno provvisoria (martinetti, cunei, ecc.). - Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza degli utensili e dei mezzi d'opera. - Rispettare le istruzioni di sicurezza imposte nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati. - Predisporre idonei ponteggi per lavori sopraelevati ed adeguati puntelli facendo riferimento alle relative schede di sicurezza. - Utilizzare idonei mezzi di sollevamento facendo riferimento alle relative schede di sicurezza. - Rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali. - Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera. - Fare riferimento anche a schede di sicurezza relative alla posa in opera di rete elettrosaldata e getti di cls | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | | |
|---|---|---|-------------------|
| Scheda n°3 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.CON.018 |
| FASE N° 2.1.7 | 21.3.14.1 - Fornitura, trasporto e applicazione di- | Area Lavorativa: | |
| CATEGORIA: | CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI | | |
| FASE OPERATIVA: | RINFORZO DI STRUTTURE IN C.A. CON FIBRE IN CARBONIO | | |
| Realizzazione di rinforzo di strutture in c.a. mediante rete di materiale composito in carbonio annegata in malta idraulica | | | |
| Schede attività elementari collegate: | | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ099 | ARGANO ELETTRICO | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ022 | Apparecchiatura ad azionamento elettrico già installato in cantiere BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo. | |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Argano a bandiera - Attrezzi manuali - Betoniera a bicchiere - Ponteggio metallico fisso - Ponte su cavalletti | | |
| Rischi per la sicurezza: | Caduta dall'alto Rumore Rischio chimico | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Casco - Guanti - Occhiali a tenuta - Mascherina antipolvere - Stivali di sicurezza | | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Nei lavori in quota, ogni qualvolta non siano attuabili le misure di prevenzione e protezione collettiva, si devono utilizzare dispositivi di protezione individuale contro le cadute dall'alto. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta; sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi. - A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: <ul style="list-style-type: none"> a) la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; b) le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; c) il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; d) la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; e) devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; f) le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; g) devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti. - Ai fini del rischio rumore le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: <ul style="list-style-type: none"> a) adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; b) scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che | | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°3 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.CON.018 |
|--------------------------------------|--|-------------------|
| | emettano il minor rumore possibile; c) riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione e della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; d) adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; e) progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; f) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; g) adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; h) locali di riposo messi a disposizione ai lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| Scheda n°4 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.002 |
|---|---|--|
| FASE N° 1.1.2 | 21.1.6 - Demolizione di pavimenti e rivestimenti | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI | |
| FASE OPERATIVA: | DEMOLIZIONE PAVIMENTI | |
| Demolizione di pavimenti, di getto o da elementi, compreso il sottofondo. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ002 | MINIDUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di piccole quantità di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc. |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ057 | MARTELLO DEMOLITORE Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano. |
| Macchine ed attrezzature | - Martello elettrico - mazza e punta - canali per il convogliamento dei materiali di risulta - autocarro | |
| Rischi per la sicurezza: | Proiezione di schegge e materiali Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Rumore Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Investimento di persone o cose Vibrazioni | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione (in caso di pericoli di crolli) - Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. - Otoprotettori. - Scarpe di sicurezza con suola imperforabile | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°4 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.002 |
|--------------------------------------|---|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Occhiali a tenuta. - Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto). - Guanti. | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone. - Delimitare l'area di lavoro con idoneo steccato e/o parapetto regolamentari. - Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato). - Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.). - Impedire altre lavorazioni nei pressi di pavimentazioni da demolire. - Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. - Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione. - Bagnare le polveri derivate dalla demolizione. - Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| Scheda n°5 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.012 |
|--|--|---|
| FASE N° 1.1.4 | 21.1.7 - Dismissione di lastre di marmo per | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI | |
| FASE OPERATIVA: | RIMOZIONE DI RIVESTIMENTI LAPIDEI | |
| Senza recupero, compreso il calo in basso e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto (pedate, alzate, soglie, guide, piani e simili; rivestimenti e zoccolature; stipiti, architravi e simili). | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Trabattelli o ponteggi in genere - mazza e punta | |
| Rischi per la sicurezza: | Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Abrasioni, ferite, punture, tagli Movimentazione manuale dei carichi Proiezione di schegge e materiali | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione. - Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. - Otoprotettori. - Scarpe di sicurezza con suola imperforabile - Occhiali a tenuta. - Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto). - Guanti. | |
| Prescrizioni esecutive: | - Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone. | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°5 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.012 |
|--------------------------------------|---|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato). - Impedire altre lavorazioni nei pressi dei rivestimenti da demolire. - Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. - Devono essere predisposte idonee opere provvisorie per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza (art. 122 del D.Lgs.81/08) - Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante. - Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08) - Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione - L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta) - Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio. - Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica - I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08) - Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio - I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiè alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08) - Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.Lgs.81/08) - Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione. - Bagnare le polveri derivate dalla demolizione. - Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| Scheda n°6 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.013 |
|---|--|-------------------------|
| FASE N° 1.1.5 | 21.1.11 - Rimozione di intonaco interno od | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI | |
| FASE OPERATIVA: | SCROSTAMENTO INTONACO | |
| Scrostamento di intonaco sino al vivo della muratura, eseguito a mano, con l'ausilio di martello elettrico, escluso i ponteggi esterni, compresi eventuali ponteggi provvisori di servizio. | | |
| Schede attività elementari collegate: | AE038 | RUMORE |
| Schede attività elementari collegate: | AE039 | INQUINAMENTO E POLVERI |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | | |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Ponti su cavalletti - scale doppie - trabattelli - utensili d'uso comune - martello demolitore elettrico | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°6 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.013 |
|---|--|------------------|
| Rischi per la sicurezza: | Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Abrasioni, ferite, punture, tagli Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Proiezione di schegge e materiali Rumore Vibrazioni Getti, schizzi Movimentazione manuale dei carichi | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione. - Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. - Otoprotettori. - Scarpe di sicurezza con suola imperforabile - Occhiali a tenuta. - Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto). - Guanti. - Elmetto. - Occhiali o maschera di sicurezza. | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone. - Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato). - Si devono adottare tutte le misure di sicurezza al fine di evitare la caduta di materiali dall'alto e la formazione delle polveri. - I materiali di risulta devono essere allontanati al più presto e non devono stazionare sui ripiani del ponteggio. - Impedire altre lavorazioni nei pressi degli intonaci da demolire. - Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. - Devono essere predisposte idonee opere provvisorie per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza (art. 122 del D.Lgs.81/08) - Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante. - Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica) (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.Lgs. 81/08) - Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione - L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta) - Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio. - Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica - I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08) - Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio - I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiè alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08) - Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del DLgs81/08) - Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione. - Bagnare le polveri derivate dalla demolizione. - Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori. | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|------------------|
| Scheda n°6 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.013 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto; per altezze superiori: si provveda a rialzare il ponte di servizio. - Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti. - L'impalco del ponteggio esterno deve essere accostato al filo del fabbricato è ammessa una distanza massima di cm.20 solo per lavori di finitura esterna. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| | | |
|--|---|---|
| Scheda n°7 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.025 |
| FASE N° 1.1.7 | 21.1.2.1 - eseguito con mezzo meccanico o con | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI | |
| FASE OPERATIVA: | DEMOLIZIONE DI CLS | |
| Rimozione di cls di cemento non armato o armato, con eventuale taglio dei ferri di armatura eseguito con mezzo meccanico o a mano. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ004 | AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi. |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027 | MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Autocarro - Mezzi di sollevamento - Martello demolitore fino a 10 kg - Ponteggi e/o trabattelli - Flessibile | |
| Rischi per la sicurezza: | <ul style="list-style-type: none"> Getti, schizzi Proiezione di schegge e materiali Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Movimentazione manuale dei carichi Caduta dall'alto da opera provvisoria Caduta a livello e scivolamento Abrasioni, ferite, punture, tagli Esposizione a polveri Rumore Vibrazioni | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Tuta protettiva per lavori di demolizione - Casco protettivo - Occhiali protettivi - Guanti - Scarpe di sicurezza - Mascherina con filtro specifico - Otoprotettori | |
| Prescrizioni esecutive: | - Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcato realizzati in modo sicuramente stabile | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°7 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.025 |
|--------------------------------------|--|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Predisporre regolari ponti e sottoponti esterni - Impedire il transito sotto le zone in lavorazione mediante opportuni sbarramenti - E' vietato l'uso di ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio esterno. Per i lavori di finitura è ammessa la distanza massima di cm.20 fra l'impalco del ponte ed il filo del fabbricato. - Utilizzare attrezzi elettrici portatili alimentati a non oltre 50 Volt verso terra e proteggere la linea elettrica con un interruttore differenziale ad alta sensibilità - Il trasformatore di tensione deve essere del tipo di sicurezza a doppio isolamento - Qualora siano usate le scale o i ponti su cavalletti in prossimità d'aperture si devono applicare idonee opere di protezione sulle aperture stesse - Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto; - Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti. - Attuare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante - Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire - Se la rimozione di cls è interna al fabbricato, il materiale di risulta, previa bagnatura, deve essere portato al canale di convogliamento posto al piano, per scarico nell'area di raccolta a terra. - Nella fase di ricostruzione dell'asportato, utilizzando gli appositi prodotti chimici, maneggiare con cautela i materiali servendosi di protezioni alle mani, agli occhi ed alle vie respiratorie. - Alla fine d'ogni fase lavorativa lavarsi accuratamente le mani e le altre parti esposte. - Usare metodi d'abbattimento delle polveri ed effettuare visite mediche periodiche al personale addetto. - Utilizzare ponteggi a norma completi in ogni loro parte (v. scheda sui ponteggi). - E' vietato sovraccaricare gli impalcati dei ponteggi con materiale da costruzione (v. scheda sui ponteggi). - Verificare le condizioni statiche del cornicione o di qualsiasi altro elemento strutturale interessato dal ripristino al fine di decidere le modalità e gli utensili dell'intervento - Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali - Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate - Predisporre protezioni contro la caduta di materiali dall'alto | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| Scheda n°8 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.DE.026 |
|---|---|---|
| FASE N° 1.1.3 | 21.1.9 - Demolizione di massetti di malta | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI | |
| FASE OPERATIVA: | DEMOLIZIONE MASSETTO | |
| Rimozione di massetto per sottofondo di pavimenti, per l'ottenimento di pendenze, ecc. Durante la fase lavorativa si prevede il trasporto del materiale di risulta. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ002 | MINIDUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di piccole quantità di materiale quale terra, sabbia, |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°8 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.DE.026 |
|---|---|--|------------------|
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ057 | cemento ecc. MARTELLO DEMOLITORE Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano. | |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Martello elettrico - mazza e punta - canali per il convogliamento dei materiali di risulta - autocarro | | |
| Rischi per la sicurezza: | Proiezione di schegge e materiali Elettrocuzione Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Rumore Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Investimento di persone o cose Vibrazioni | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. - Otoprotettori. - Scarpe di sicurezza con suola imperforabile - Occhiali a tenuta. - Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto). - Guanti. | | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità degli elementi da demolire non vi siano persone. - Delimitare l'area di lavoro con idoneo steccato e/o parapetto regolamentari. - Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.). - Impedire altre lavorazioni nei pressi di massetti da demolire. - Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. - Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione. - Bagnare le polveri derivate dalla demolizione. - Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori. | | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | | |
| Allegato | | | |

| Scheda n°9 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.EL.002 |
|------------------------|--|-------------------------|------------------|
| FASE N° 6.1.1 | 14.1.1.1 - Derivazione per punto luce semplice-con | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.2 | 14.1.3.2 - Fornitura e posa in opera di punto di-c | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.3 | 14.1.8.2 - Punto di collegamento di-monofase, cond | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.4 | 14.2.1.1 - Realizzazione di derivazione per punto- | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.5 | 14.2.3.2 - Fornitura in opera entro scatole-pres | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.11 | 14.4.5.1 - Fornitura e posa in opera all'interno-I | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.12 | 14.4.6.2 - Fornitura e posa in opera di blocco-blo | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.13 | 14.4.7.1 - Fornitura e posa in opera all'interno-i | Area Lavorativa: | |
| CATEGORIA: | IMPIANTI ELETTRICI | | |
| FASE OPERATIVA: | APPARECCHI DI COMANDO, INTERRUTTORI, PRESE E SPINE | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°9 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.EL.002 |
|---|---|---|------------------|
| Posa in opera di apparecchi di comando, interruttori, prese e spine | | | |
| Schede attività elementari collegate: | | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ017 | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m | |
| Macchine ed attrezzature | Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabatelli; trapano, filettatrici elettriche o a mano, cacciaviti, spellafili. | | |
| Rischi per la sicurezza: | Elettrocuzione Caduta dall'alto da scala portatile Caduta dall'alto da opera provvisoria Caduta di materiale dall'alto Abrasioni, ferite, punture, tagli | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Guanti - Casco - Scarpe di sicurezza | | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Installare prese e spine adeguate al luogo ed alla posa rispettando il grado di protezione meccanica, controllare che gli involucri delle prese e delle spine non siano deteriorati, in tale caso provvedere alla sostituzione - Non è consentito manomettere il blocco meccanico delle prese interbloccate - L'installazione di spine e prese deve essere adeguata al tipo di posa ed al luogo (grado di protez.) - L'utilizzo di prese e spine si distingue a seconda che si debbano usare in ambiente industriale o in ambiente domestico - Per l'utilizzo in ambiente industriale le prese e le spine devono avere delle caratteristiche adeguate, cioè grado di protezione meccanica, fusibili, interblocco meccanico, fissaggio tra spina e presa garantito da apposita ghiera - Per l'utilizzo domestico delle prese e delle spine devono avere le seguenti caratteristiche: grado di protezione meccanica, inaccessibilità degli alveoli per le prese, dimensioni e passi tra alveoli come descritto nelle tabelle CEI-UNEL - Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.) - Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale. - Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base. - Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga. - Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi. - Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili. - Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni. - Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta - Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo - Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento. | | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME C | | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | | |
| Allegato | | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°10 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.EL.003 |
|---|--|---|------------------|
| FASE N° 6.1.6 | 14.3.1.1 - Realizzazione di dorsale di-linea 2x2,5 | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.7 | 14.3.1.2 - Realizzazione di dorsale di-linea 2x4mm | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.8 | 14.3.11.2 - Fornitura e posa in opera di tubi-tubaz | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 6.1.20 | 14.13.1 - Realizzazione di derivazione per punto | Area Lavorativa: | |
| CATEGORIA: | IMPIANTI ELETTRICI | | |
| FASE OPERATIVA: | CANALETTE PORTACAVI | | |
| Posa in opera di canali e canalette per cavi e per utenze | | | |
| Schede attività elementari collegate: | | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ017 | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m | |
| Macchine ed attrezzature | Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabattelli; tagliatubi, trapano, tracciatrici, filettatrici elettriche o a mano, piegatubi, saldatrice ossiacetilenica; mastici e collanti | | |
| Rischi per la sicurezza: | Elettrocuzione Caduta dall'alto da scala portatile Caduta dall'alto da opera provvisoria Caduta di materiale dall'alto Abrasioni, ferite, punture, tagli Dermatiti, reazioni allergiche | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Guanti - Casco - Scarpe di sicurezza | | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica. - Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.) - In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro. - Nell'esecuzione di piccoli scavi per il collocamento dei conduttori, gli addetti dovranno prestare attenzione al pericolo di caduta degli stessi, sia rispetto alla propria persona, che rispetto agli altri lavoratori presenti, prendendo tutte le precauzioni possibili; nel caso di danneggiamenti accidentali dei conduttori, segnalare immediatamente la situazione al capocantiere. - Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone. - Usare scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. - Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta - Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto. - Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. - Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta - Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucciolo | | |

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| | | SCHEDE DI SICUREZZA |

| Scheda n°10 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.EL.003 |
|--------------------------------------|---|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento - La sezione utile della canaletta deve essere tale da permettere una agevole installazione o rimozione dei cavi. - Tubi incassati nella muratura o sotto intonaco devono avere per quanto possibile percorsi paralleli od ortogonali agli spigoli della muratura; i tubi devono essere distanziati in modo da consentire l'installazione e l'accessibilità degli accessori. - Per i cavi in posa su parete, i tasselli di supporto devono essere opportunamente dosati e distanziati e gli intervalli tra di essi non devono comunque superare i 2 metri; tali tasselli devono essere tali da sostenere, oltre al peso del cavo, gli eventuali carichi aggiuntivi che possono verificarsi durante l'installazione, la manutenzione e l'esercizio (dilatazioni termiche, sforzi elettrodinamici). | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| Scheda n°11 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.EL.005 |
|---|--|---|
| FASE N° 6.1.16 | 14.11.1 - Realizzazione di derivazione per punto | Area Lavorativa: |
| FASE N° 6.1.17 | 14.11.6.2 - Fornitura e posa in opera di cavo dati- | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | IMPIANTI ELETTRICI | |
| FASE OPERATIVA: | CAVI PER RETI DATI/TELEFONICHE | |
| Provvista e posa in opera di cavetto per rete o telefonico(permutazione, bipolar) in apposita canalizzazione. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ017 | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |
| Macchine ed attrezzature | Attrezzi d'uso comune, scale a pioli. | |
| Rischi per la sicurezza: | Elettrocuzione Caduta dall'alto da scala portatile Caduta di materiale dall'alto Abrasioni, ferite, punture, tagli Dermatiti, reazioni allergiche | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Guanti - Casco - Scarpe di sicurezza | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.) - Utilizzare solo personale adeguatamente formato - Nell'esecuzione di piccoli scavi per il collocamento dei conduttori, gli addetti dovranno prestare attenzione al pericolo di caduta degli stessi, sia rispetto alla propria persona, che rispetto agli altri lavoratori presenti, prendendo tutte le precauzioni possibili; nel caso di danneggiamenti accidentali dei conduttori, segnalare immediatamente la situazione al capocantiere. - Rispettare le disposizioni Telecom per la posa di impianti telefonici - Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE. - Rispettare le disposizioni e le specifiche tecniche fornite dal produttore dei cavi telefonici | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°11 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.EL.005 |
|--------------------------------------|--|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - E' vietato eseguire lavori nelle immediate vicinanze di elementi in tensione quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché: <ul style="list-style-type: none"> a) l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile; b) siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori - E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona - Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta - Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo - Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento - Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle materie prime, degli utensili e delle attrezzature. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| Scheda n°12 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.EL.010 |
|---|---|---|
| FASE N° 6.1.14 | 14.8.3.1 - Fornitura e collocazione di corpo-appar | Area Lavorativa: |
| FASE N° 6.1.15 | 14.8.11.1 - Fornitura e posa in opera di-flusso Lum | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | IMPIANTI ELETTRICI | |
| FASE OPERATIVA: | INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE | |
| Installazione apparecchiature elettriche | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ017 | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |
| Macchine ed attrezzature | Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabattelli; filettatrici elettriche o a mano, mastici e collanti. | |
| Rischi per la sicurezza: | Abrasioni, ferite, punture, tagli Caduta dall'alto da opera provvisoria Caduta dall'alto da scala portatile | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Guanti - Casco - Scarpe di sicurezza | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare i guanti ed attrezzi adeguati evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo - Per sguainare i conduttori utilizzare gli appositi sguaina cavi, evitare l'utilizzo di pinze, forbici o coltelli, non arrotolare i conduttori di rame con le mani ma usare le apposite pinze isolanti - Utilizzare sempre i guanti - Utilizzare scale adeguate e posizionarle in modo corretto sul piano di lavoro - Durante la fase di installazione delle apparecchiature, se realizzata in maniera superficiale e senza seguire le procedure per una corretta posa in opera delle apparecchiature, si possono verificare degli incidenti dovuti alla troppa sicurezza con cui l'operatore esegue | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Scheda n°12 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.EL.010 |
| | l'installazione dell'oggetto. Pertanto anche in questa fase di lavoro, come del resto sempre, occorre realizzare il lavoro senza superficialità ed adottando le misure di sicurezza necessarie ad evitare incidenti di piccola e grande entità - A seconda dell'apparecchiatura che si deve installare esistono delle norme specifiche da seguire. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| | | |
|---|---|---|
| Scheda n°13 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.EL.013 |
| FASE N° 6.1.9 | 14.4.3.2 - Fornitura e posa in opera di centralino | Area Lavorativa: |
| FASE N° 6.1.10 | 14.4.4.1 - Fornitura e posa in opera di centralino | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | IMPIANTI ELETTRICI | |
| FASE OPERATIVA: | QUADRI ELETTRICI | |
| Installazione e manutenzione di quadri elettrici e apparecchi di comando modulari | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ017 | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |
| Macchine ed attrezzature | Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabatelli; trapano, filettatrici elettriche o a mano, cacciaviti, spellafili. | |
| Rischi per la sicurezza: | Folgorazione Proiezione di schegge e materiali Elettrocuzione Caduta dall'alto da scala portatile Caduta dall'alto da opera provvisoria Caduta di materiale dall'alto Abrasioni, ferite, punture, tagli | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Guanti - Casco - Scarpe di sicurezza | |
| Prescrizioni esecutive: | - Divieto di lavorare su quadri in tensione - Utilizzare gli appositi guanti e gli attrezzi omologati in maniera corretta - Evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo - Il quadro deve essere disattivato a monte della fornitura, se questo non è possibile segregare i morsetti in entrata dell'interruttore generale - Controllare sempre che il quadro non abbia una doppia linea di alimentazione o che all'interno del quadro siano state passate delle altre linee di alimentazione che possono essere in tensione - Per lavorare sui quadri elettrici occorre che il personale preposto sia qualificato ed abbia i requisiti necessari per poter svolgere questa mansione - Gli addetti ai lavori dovranno provvedere alla realizzazione di tutte le prove di laboratorio necessarie per dichiarare il quadro a norma ed idoneo all'installazione - Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.) - In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte le parti che possono interferire con la zona di lavoro. - Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale. - Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base. | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°13 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.EL.013 |
|--------------------------------------|---|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzultimo piolo, se necessario ricorrere a scala più lunga. - Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi. - Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili. - Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi. realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte" - Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione. - Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché: <ul style="list-style-type: none"> - l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile; - siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori - E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona - Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta - Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo - Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con doppio isolamento - Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute. - Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle materie prime, degli utensili e delle attrezzature. - Verificare l'esatta comprensione da parte degli addetti al montaggio degli schemi elettrici e topografici. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| Scheda n°14 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.ID.003 |
|---|---|------------------------------|
| FASE N° 6.1.22 | 15.4.1.2 - Fornitura e collocazione di punto acqua | Area Lavorativa: |
| FASE N° 6.1.23 | 15.4.9.3 - Fornitura trasporto e posa in opera di- | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | IMPIANTI IDRAULICI | |
| FASE OPERATIVA: | POSA DI TUBAZIONI | |
| Posa in opera di tubazioni | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ017 | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI |
| Macchine ed attrezzature | Attrezzature d'uso comune. Utensili elettrici portatili:trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica e saldatrice ossiacetilenica. Trabattello, ponte su cavalletti, scale a mano. | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°14 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.ID.003 |
|---|---|------------------|
| Rischi per la sicurezza: | Contatti con macchinari, organi in movimento Proiezione di schegge e materiali Elettrocuzione Caduta dall'alto Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Schiacciamento Caduta, sbilanciamento materiale trasportato | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Casco - Tuta protettiva - Guanti - Scarpe di sicurezza - Mascherina | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione - Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II).I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici - Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente - Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari. - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antidrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. - La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. - Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire.Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei sistemi anticaduta. - Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti - L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente. - Predisporre un estintore nelle vicinanze. - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica - Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni - La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. - Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica. - Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta. - Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984 | |
| Valutazione del Rischio Allegato | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| Scheda n°15 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.IF.001 |
| FASE N° 3.1.7 | 8.5.1.3 - Avvolgibile in alluminio | Area Lavorativa: | |
| CATEGORIA: | INFISSI E SERRAMENTI | | |
| FASE OPERATIVA: | AVVOLGIBILI, SERRANDE | | |
| Provvista e posa in opera di serranda, cancello riducibile o avvolgibile metallico, compreso la posa di accessori e assistenza | | | |
| Schede attività elementari collegate: | | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m | |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Ponteggi o trabatelli - mezzo di sollevamento - trapano - utensili d'uso comune | | |
| Rischi per la sicurezza: | Caduta di materiale dall'alto Errata manovra operatore Abrasioni, ferite, punture, tagli Elettrocuzione Schiacciamento Caduta dall'alto | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Guanti - Casco (lavori sopraelevati) - Scarpe di sicurezza - Otoprotettori (in presenza di rumori) | | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Controllare le condizioni della scala e il corretto posizionamento (stabilità) - Attenersi alle istruzioni di uso e manutenzione degli utensili - Non intralciare il passaggio con cavi e/o prolunghie - Per quanto riguarda le misure di prevenzione dell'autocarro e dei mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - Gli utensili a batteria eliminano il rischio di intralcio dei cavi elettrici | | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | | |
| Valutazione del Rischio Allegato | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | | |

| | | | |
|---|---|---|------------------|
| Scheda n°16 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.IF.002 |
| FASE N° 3.1.6 | 8.3.5 - Fornitura e collocazione di cassonetto | Area Lavorativa: | |
| CATEGORIA: | INFISSI E SERRAMENTI | | |
| FASE OPERATIVA: | CASSONETTI COPRIRULLO | | |
| Posa in opera di cassonetto coprirullo, compresa assistenza | | | |
| Schede attività elementari collegate: | | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m | |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzatura da falegname - ponteggi e trabatelli - utensili d'uso comune | | |
| Rischi per la sicurezza: | Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Crollo opere provvisoriale | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°16 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IF.002 |
|---|--|------------------|
| | Abrasioni, ferite, punture, tagli Elettrocuzione Rumore Vibrazioni | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Casco - Guanti - Tuta protettiva - Scarpe di sicurezza - Otoprotettori (con utensili rumorosi) | |
| Prescrizioni esecutive: | - Controllare l'idoneità e le condizioni di stabilità della scala o delle opere provvisorie utilizzate - Fornire al personale idonei utensili - Utilizzare gli utensili conformemente a quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione - Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei ponteggi e/o trabatelli fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Controllare la stabilità della scala o del trabattello - Verificare l'idoneità dell'impianto elettrico nel caso di utilizzo di utensili da collegare alla rete | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio Allegato | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |

| Scheda n°17 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IF.014 |
|---|---|---|
| FASE N° 3.1.5 | 8.1.4.3 - Fornitura e posa in opera di serramenti | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | INFISSI E SERRAMENTI | |
| FASE OPERATIVA: | SERRAMENTI ESTERNI | |
| Provvista e posa in opera di serramento per finestre esterne a una o due ante in pino di Svezia, in douglas, in alluminio o PVC sia scorrevole che vasistas | | |
| Schede attività elementari collegate: | AE012 | SOLLEVAMENTO CARICHI Utilizzo della gru/autogrù per tutte le esigenze del cantiere |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ107 | PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI Montaggio/smontaggio di ponteggio metallico con telaio a montanti prefabbricati |
| Macchine ed attrezzature | - Autocarro - Ponteggi o trabatelli - Mezzo di sollevamento - Trapano - Avvitatore - Utensili d'uso comune | |
| Rischi per la sicurezza: | Investimento di persone o cose Spostamento, caduta del materiale sollevato, calato (sganciamento, cedimento di funi, imbracature, ecc.) Crollo opere provvisorie Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Schiacciamento Movimentazione manuale dei carichi | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°17 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IF.014 |
|---|---|------------------|
| | Abrasioni, ferite, punture, tagli Elettrocuzione Rumore Vibrazioni | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Casco (lavori sopraelevati) - Guanti - Otoprotettori (in presenza di rumore) - Scarpe di sicurezza | |
| Prescrizioni esecutive: | - Verificare l'idoneità e la stabilità delle opere provvisorie utilizzate - Gli stabilizzatori dei trabatelli devono essere posizionati in modo da evitare pericolosi ribaltamenti - Fornire idonei utensili al personale - Utilizzare gli utensili rispettando il libretto di uso e manutenzione - Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei ponteggi e/o trabatelli fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - Assicurare la scala in modo da evitare la caduta della stessa - Prestare particolare attenzione alle operazioni di carico e scarico dei serramenti | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio Allegato | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |

| Scheda n°18 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IF.018 |
|--|--|--|
| FASE N° 3.1.8 | 8.1.9.2 - Fornitura e posa in opera di portoncino | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | INFISSI E SERRAMENTI | |
| FASE OPERATIVA: | POSA DI PORTONCINO D'INGRESSO | |
| Posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio, pvc o legno, incluso la posa in opera dei vetri | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabatello leggero con altezza fino a 4 m |
| Macchine ed attrezzature | - Autocarro - ponteggi o trabatelli - mezzo di sollevamento - trapano - avvitatore - utensili d'uso comune | |
| Rischi per la sicurezza: | Investimento di persone o cose Spostamento, caduta del materiale sollevato, calato (sganciamento, cedimento di funi, imbracature, ecc.) Caduta di materiale dall'alto Schiacciamento Movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, ferite, punture, tagli Rumore | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°18 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IF.018 |
|---|--|------------------|
| | Vibrazioni | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Guanti - Otoprotettori (in presenza di rumore) - Scarpe di sicurezza | |
| Prescrizioni esecutive: | - Verificare l'idoneità e la stabilità delle opere provvisorie utilizzate - Gli stabilizzatori dei trabatelli devono essere posizionati in modo da evitare pericolosi ribaltamenti - Fornire idonei utensili al personale - Utilizzare gli utensili rispettando il libretto di uso e manutenzione - Assicurare la scala in modo da evitare la caduta della stessa - Prestare particolare attenzione alle operazioni di carico e scarico degli infissi - Porre la massima attenzione durante le fasi di trasporto e di montaggio. - Evitare il trasporto manuale di materiale eccedente i 30 Kg. - Segnalare la zona interessata dai lavori con idonea segnaletica. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio Allegato | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |

| Scheda n°19 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IM.005 |
|---|--|---|
| FASE N° 3.1.3 | 12.2.4.1 - isolamento termo acustico solaio | Area Lavorativa: |
| FASE N° 3.1.4 | 12.2.4.2 - sovrapprezzo isolamento solaio | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI | |
| FASE OPERATIVA: | PANNELLI ISOLANTI TERMICI | |
| Posa in opera di isolamento di pareti con pannelli o materiali isolanti (sintetici tipo in fibra vetro o polistirene o naturali tipo in sughero, fibre di legno etc..) posti in opera nell'intercapedine o su solai, compreso il fissaggio. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |
| Macchine ed attrezzature | Utensili e materiali d'uso comune (trapano, sparnodi, tasselli, ecc.), castello in tubolari, montacarichi | |
| Rischi per la sicurezza: | Abrasioni, ferite, punture, tagli Movimentazione manuale dei carichi Caduta di materiale dall'alto Caduta dall'alto Dermatiti, reazioni allergiche Elettrocuzione Rumore Vibrazioni | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Otoprotettori. - Casco. - Guanti. | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°19 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IM.005 |
|--------------------------------------|---|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Scarpe di sicurezza. - Tuta da lavoro - Mascherina con filtro specifico. | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Verificare l'eventuale tossicità dei materiali costituenti i pannelli sulle apposite schede tossicologiche. - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. - Verificare che ponteggi ed impalcati siano allestiti ed utilizzati correttamente, siano dotati di regolari parapetti e fermapiedi. - Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponti di servizio. - L'apparecchiatura elettrica deve essere verificata prima d'ogni fase di lavoro e la sua alimentazione deve avvenire da quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. - Sottoporre gli addetti abituali a visite mediche periodiche. - Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante. - Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire. - Verificare frequentemente l'integrità dei dispositivi di sicurezza. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| Scheda n°20 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IM.013 |
|--|--|--|
| FASE N° 3.1.1 | 12.2.8.6 - Isolamento cappotto termoisolante/fonois | Area Lavorativa: |
| FASE N° 3.1.2 | 12.2.9 - Sovrapprezzo isolamento a cappotto | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI | |
| FASE OPERATIVA: | RIVESTIMENTO A CAPPOTTO | |
| Posa di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed orizzontali. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ022 | BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo. |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ071 | PONTEGGIO TUBOLARE Completo di legname per piani di lavoro, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti. |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Ponteggi - puntelli - tavole - mezzo di sollevamento - casserature - attrezzatura per getti di malta e di cemento - normali utensili da lavoro | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°20 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IM.013 |
|---|--|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - autocarro - utensili d'uso comune - betoniera | |
| Rischi per la sicurezza: | Caduta dall'alto Caduta a livello e scivolamento Movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - occhiali protettivi - casco - guanti - scarpe di sicurezza - tuta | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile. - I trabattelli devono avere le ruote di scorrimento saldamente bloccate durante l'uso della struttura. I ponti su ruote non devono essere spostati quando su di loro si trovano i lavoratori. - Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore. - Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante - Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire. - Predisporre regolari tavolati e parapetti sul ponteggio esterno. - E' vietato sovraccaricare gli impalchi dei ponteggi e dei ponti su cavalletti con materiale di costruzione. - Predisporre appoggi regolare Tavole con sbalzi laterali non superiori a cm.20 accostate fra loro e fissate ai cavalletti d'appoggio. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| Scheda n°21 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.IM.014 |
|--|--|---|------------------|
| FASE N° 4.1.2 | 12.1.5 - Impermeabilizzazione con membrana | Area Lavorativa: | |
| CATEGORIA: | IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI | | |
| FASE OPERATIVA: | IMPERMEABILIZZAZIONE CON MATERIALE BITUMINOSO | | |
| Posa di strato impermeabilizzante con manto in materiale a base di bitume (malta di asfalto e bitume, membrane a strati in bitume con armatura composita). | | | |
| Schede attività elementari collegate: | | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m | |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Utensili e materiali d'uso comune (trapano, sparachiodi, tasselli, ecc.) - Castello in tubolari - Montacarichi | | |
| Rischi per la sicurezza: | Abrasioni, ferite, punture, tagli Movimentazione manuale dei carichi | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°21 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IM.014 |
|---|--|------------------|
| | Caduta di materiale dall'alto Caduta dall'alto Dermatiti, reazioni allergiche Elettrocuzione Rumore Vibrazioni | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Otoprotettori. - Casco. - Guanti. - Scarpe di sicurezza. - Tuta da lavoro - Mascherina con filtro specifico. | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. - Verificare che ponteggi ed impalcati siano allestiti ed utilizzati correttamente, siano dotati di regolari parapetti e fermapiedi. - Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponti di servizio. - L'apparecchiatura elettrica deve essere verificata prima d'ogni fase di lavoro e la sua alimentazione deve avvenire da quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. - Sottoporre gli addetti abituali a visite mediche periodiche. - Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante. - Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire. - Verificare frequentemente l'integrità dei dispositivi di sicurezza. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs.81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |
| Allegato | | |

| Scheda n°22 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IS.008 |
|---|--|-------------------------|
| FASE N° 4.1.7 | 15.1.1 - Fornitura e collocazione di buttatoio | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.8 | 15.1.2 - Fornitura e collocazione di lavello da | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.9 | 15.1.4.3 - Piatto doccia delle dimensioni 70x90 cm | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.10 | 15.1.5 - Fornitura e collocazione di lavabo a | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.11 | 15.1.6 - Fornitura e collocazione di bidet in | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.12 | 15.1.8 - Fornitura e collocazione di vaso | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | IMPIANTI IGIENICO-SANITARI | |
| FASE OPERATIVA: | POSA DI SANITARI | |
| Posa in opera di sanitari (vasca da bagno,ecc) con scarico e sifone, opere murarie e assistenza alle stesse | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°22 | FASI OPERATIVE | | CODICE FO.IS.008 |
|---|--|------------------------------|------------------|
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ017 | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI | |
| Macchine ed attrezzature | Utensili da idraulico, carriola, cazzuola, leganti, Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile | | |
| Rischi per la sicurezza: | Schiacciamento Abrasioni, ferite, punture, tagli Dermatiti, reazioni allergiche Contatti con macchinari, organi in movimento Proiezione di schegge e materiali Esposizione a polveri Rumore Elettrocuzione Incendio Ustioni Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Movimentazione manuale dei carichi Radiazioni non ionizzanti | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Guanti - Tuta protettiva - Scarpe di sicurezza - Otoprotettori - Occhiali - Maschere | | |
| Prescrizioni esecutive: | - Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti - Prestare particolare attenzione durante le fasi di posa in opera della vasca - La movimentazione dell'apparecchio sanitario (vasca ecc.) dovrà tener conto delle dimensioni e del peso della stessa - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. - Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso, in funzione della valutazione del livello d'esposizione personale. - L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione - Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II).I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici - Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente. - La macchina deve essere usata in ambiente ventilato - Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di gas compresso. Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma.Predisporre un estintore nelle vicinanze. - Mantenere in ordine il luogo e sgombro di materiali combustibili. - Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, applicare parapetti regolamentari - La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano - Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli - Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità | | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°22 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IS.008 |
|--------------------------------------|---|------------------|
| | <p>prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano - Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni. È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi - È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. - Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente - Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima - Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati - Impartire e rispettare le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti - Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica - Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. - Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori - Mantenere in ordine il luogo e sgombro di materiali combustibili | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| Scheda n°23 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IT.002 |
|---|--|--|
| FASE N° 4.1.5 | 9.1.1 - Intonaco civile per interni dello | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.6 | 9.1.4 - Strato di finitura per interni su | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | INTONACI | |
| FASE OPERATIVA: | INTONACO INTERNO | |
| Esecuzione di intonacatura interna di tipo civile di superfici verticali ed orizzontali. In particolare si prevede: | | |
| Schede attività elementari collegate: | AE017 | PREPARAZIONE DI INTONACO Preparazione di intonaco in cantiere eseguito con malta cementizia, sabbia di fiume e calce idrata |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027 | MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ114 | PONTI SU CAVALLETTI Realizzazione di ponti di lavoro o di servizio, su cavalletti. |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzi manuali di uso comune - Ponte su cavalletti - Molazza | |
| Rischi per la sicurezza: | Getti e schizzi Rumore | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°23 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IT.002 |
|---|---|------------------|
| | Tagli Scivolamenti Caduta di materiale dall'alto | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Emetti di protezione - Guanti per rischi meccanici - Scarpe | |
| Prescrizioni esecutive: | - Verificare l'uso costante dei DPI da parte di tutti i lavoratori. - Attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nelle schede di sicurezza dei prodotti impiegati. - Non sovraccaricare i ponti di servizio per lo scarico dei materiali che non devono diventare dei depositi. Il materiale scaricato deve essere ritirato al più presto sui solai, comunque sempre prima di effettuare un nuovo scarico. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio Allegato | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve | |

| Scheda n°24 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.006 |
|---|---|---|
| FASE N° 3.1.9 | 10.1.1.2 - Lastra di marmo perlato di Sicilia | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI | |
| FASE OPERATIVA: | PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO | |
| Sola posa in opera di pavimento in lastre di marmo, ardesia o granito, compresa formazione di sottofondo, eseguito con malta cementizia,e successiva stuccatura con cemento bianco,esclusa levigatura e lucidatura. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027 | MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ076 | TAGLIERINA |
| Macchine ed attrezzature | - Molazza - regoli - taglierina elettrica - staggie - betoniera a bicchiere - attrezzi d'uso comune - apparecchi vibratorii | |
| Rischi per la sicurezza: | Dermatiti, reazioni allergiche Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Caduta dall'alto Elettrocuzione Rumore Vibrazioni Schiacciamento Contatti con macchinari, organi in movimento Movimentazione manuale dei carichi | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Otoprotettori. - Casco. | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Scheda n°24 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.006 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Guanti. - Scarpe antinfortunistiche. - Occhiali protettivi. | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Nel caso in cui vengano rimosse le protezioni dei vuoti verificare l'immediato ripristino. - Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti elettrici. - Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento. - Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna. - Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali. - Verificare l'efficienza dei sistemi acustici e luminosi di sicurezza dei mezzi. - Verificare l'effettiva stabilità della betoniera. - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| | | |
|--|---|---|
| Scheda n°25 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.008 |
| FASE N° 4.1.3 | 5.1.6 - Pavimentazione in monocottura | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI | |
| FASE OPERATIVA: | PAVIMENTI IN PIASTRELLE O MARMETTE | |
| Sola posa in opera di pavimento in piastrelle di ceramica, klinker o grès, o con marmette realizzate con impasto di cemento e graniglia di marmo o materiale lavico, su sottofondo con malta di cemento o collante, boiacatura, pulizia con segnature, posto in opera in fuga, esclusa fornitura del sottofondo. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027 | MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Molazza - regoli - taglierina elettrica - staggie - betoniera a bicchiere - attrezzi d'uso comune - apparecchi vibratorii | |
| Rischi per la sicurezza: | <ul style="list-style-type: none"> Dermatiti, reazioni allergiche Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Caduta dall'alto Elettrocuzione Rumore Vibrazioni Schiacciamento Contatti con macchinari, organi in movimento Movimentazione manuale dei carichi | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Otoprotettori. - Casco. - Guanti. - Scarpe antinfortunistiche. - Occhiali protettivi. | |

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| | | SCHEDE DI SICUREZZA |

| Scheda n°25 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.008 |
|--------------------------------------|--|------------------|
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - E' consentito, in deroga al collegamento elettrico di terra, l'uso di macchine elettriche mobili purchè dotate di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto dallo stato; - E' obbligatorio, nel caso di uso di sostanze tossiche (preparati chimici, pitture, colle, vernici, solventi) consultare le relative schede tossicologiche delle ditte produttrici e, successivamente, formare ed informare i lavoratori sui rischi che le sostanze comportano e le corrette modalità di utilizzo - Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa vigente - Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapiede o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato; - Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza. - Fare estrema attenzione al rischio elettrico, accentuato dall'ambiente di lavoro particolarmente umido. Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti. Assicurarsi che le prese a spina siano del tipo con pressacavi; - Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente - Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle - Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni - Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee - L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso - Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere - Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere - Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento. - Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna. - Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali. - Verificare l'effettiva stabilità della betoniera. - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| Scheda n°26 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.023 |
|--|--|---|
| FASE N° 4.1.4 | 5.2.1 - Rivestimento di pareti con piastrelle | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI | |
| FASE OPERATIVA: | RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE | |
| Approvvigionamento, posa in opera di rivestimento in piastrelle, sigillatura dei giunti con cemento: esecuzione con malta bastarda o adesivo a base cementizia su intonaco finemente frattazzato, compreso il mastice. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ022 | BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo. |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027 | MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Taglierina elettrica - regoli - molazza - staggie | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°26 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.023 |
|---|---|------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - attrezzi d'uso comune - betoniera a bicchiere | |
| Rischi per la sicurezza: | <p>Allergeni Caduta dall'alto Elettrocuzione Abrasioni, ferite, punture, tagli Contatti con macchinari, organi in movimento Movimentazione manuale dei carichi Urti, compressioni, impatti, colpi Caduta a livello e scivolamento Rumore</p> | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Guanti. - mascherina con filtro specifico. - scarpe di sicurezza. - elmetto. - tuta ad alta visibilità. - cuffia o tappi antirumore. - occhiali o maschera di sicurezza. | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - E' consentito, in deroga al collegamento elettrico di terra, l'uso di macchine elettriche mobili purchè dotate di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto dallo stato; - E' obbligatorio, nel caso di uso di sostanze tossiche (preparati chimici, pitture, colle, vernici, solventi) consultare le relative schede tossicologiche delle ditte produttrici e, successivamente, formare ed informare i lavoratori sui rischi che le sostanze comportano e le corrette modalità di utilizzo - Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa vigente - Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapiEDE o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato; - Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza. - Fare estrema attenzione al rischio elettrico, accentuato dall'ambiente di lavoro particolarmente umido. Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti. Assicurarsi che le prese a spina siano del tipo con pressacavi; - Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente - Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle - Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni - Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee - L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso - Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere - Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere - Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento. - Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna. - Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali. - Verificare l'effettiva stabilità della betoniera. - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. - Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento. - Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi. - Realizzare un regolare impianto di terra ed installare un interruttore differenziale ad alta sensibilità. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|-------------|----------------|------------------|
| Scheda n°26 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.023 |
| Allegato | | |

| | | |
|--|--|---|
| Scheda n°27 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.026 |
| FASE N° 4.1.1 | 5.1.11.1 - Massetto di sottofondo isolante per-rea | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI | |
| FASE OPERATIVA: | SOTTOFONDI E SPIANATE IN MALTA | |
| Formazione di sottofondi con impasto costituito da toutvenant e malta cementizia o esclusivamente di malta cementizia o malta fine di calce, livellato e finemente fratazzato. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027 | MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |
| Macchine ed attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzi d'uso comune - autocarro - molazza - staggie - regoli - apparecchi vibranti | |
| Rischi per la sicurezza: | Esposizione a polveri Movimentazione manuale dei carichi Rumore Vibrazioni Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Elettrocuzione Dermatiti, reazioni allergiche Caduta a livello e scivolamento Rischio biologico Schiacciamento | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Otoprotettori - Casco - Guanti - Scarpe antinfortunistiche - Mascherina con filtro specifico | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - E' consentito l'uso, in deroga al collegamento elettrico di terra, di utensili elettrici portatili purchè dotati di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto - Prima dell'inizio delle operazioni programmare con il Direttore dei lavori la procedure di verifica della consistenza e della stabilità del terreno. - E' obbligatorio predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna, vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito delle persone non addette mediante avvisi e sbarramenti. - Deve essere predisposto l'uso di compressori attrezzati con valvola di sicurezza tarata alla massima pressione di esercizio, e relativo dispositivo di arresto automatico al suo raggiungimento - Le trincee più profonde di m 1,50, quando si tema per la stabilità del terreno, devono essere opportunamente armate con rivestimento in tavole con parti sporgenti dai bordi almeno 30 cm - Le scale a mano di accesso allo scavo devono essere del tipo a pioli incastrati ai montanti, con tiranti di ferro sotto i due pioli estremi, devono essere disposte con vincoli che non consentano lo slittamento o il rovesciamento e devono sporgere oltre il piano di accesso di | |

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| | | SCHEDE DI SICUREZZA |

| Scheda n°27 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.026 |
|--------------------------------------|--|------------------|
| | <p>almeno un metro</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenere lontane, anche con cartelli segnalatori, le persone non addette al lavoro specifico - la velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile e comunque in osservanza dei limiti stabiliti - i manovratori dei mezzi devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa - il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo di azione degli automezzi - se è necessario rimuovere le delimitazioni degli scavi occorre seguire le indicazioni del responsabile di cantiere rimuovendo solamente i tratti necessari - è vietato utilizzare per riempimenti materie, quali quelle argillose, che rammolliscono ed aumentano di volume con l'assorbimento di acqua - occorre procedere per esecuzione di strati paralleli in modo da non generare punti cedevoli - se i lavori si svolgono in centro abitato, rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali - ventilare i locali durante l'esecuzione dei lavori all'interno di fabbricati - segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro - controllare i percorsi e le aree di manovra verificando le condizioni di stabilità per il mezzo - i lavoratori devono segnalare immediatamente al responsabile di cantiere o al preposto qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate - Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna. - Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg. - Movimentare i materiali con idonei mezzi. - Evitare il contatto diretto con il terreno onde per scongiurare possibili infezioni. - Quando il costipatore con motore a combustione viene utilizzato in luogo chiuso il locale deve essere adeguatamente ventilato. - Tenere a disposizione una pompa idrovora per l'eventuale allontanamento di acque di risalita. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| Scheda n°28 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PIT.005 |
|--|--|---|
| FASE N° 4.1.13 | 11.1.2 - Tinteggiatura per interni con pittura | Area Lavorativa: |
| CATEGORIA: | OPERE DI PITTURAZIONE | |
| FASE OPERATIVA: | PITTURAZIONE SUPERFICI INTERNE | |
| Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate con tinte a tempera o con pitture emulsionate a base di resine acriliche, smalti, pitture speciali, ecc.. | | |
| Schede attività elementari collegate: | | |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097 | TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |
| Macchine ed attrezzature | Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, rulli, pennelli, utensili d'uso comune | |
| Rischi per la sicurezza: | Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Crollo opere provvisoriale Rischio chimico Posture disagiate, incongrue | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°28 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PIT.005 |
|---|--|-------------------|
| | Abrasioni, ferite, punture, tagli Incendio | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto nel caso di lavorazioni su soffitti - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisorie e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabattelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile | |
| Allegato | | |

| Scheda n°29 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE002 |
|----------------------------------|---|-------------------------|
| FASE N° 1.1.6 | 21.1.25 - Trasporto alle pubbliche discariche del | Area Lavorativa: |
| Operazione: | TRASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO | |
| | Trasporto di materiali eseguito da autocarro con relativo carico e scarico effettuato con mezzi meccanici. | |
| Macchine ed Attrezzature: | Autocarro, Grù/Pala meccanica | |
| Rischi per la sicurezza: | <ul style="list-style-type: none"> Carico e scarico materiale Ribaltamento, perdita di stabilità Investimento di persone o cose Inalazione gas di scarico Presenza di persone estranea in zona a rischio Esposizione a polveri Errata manovra operatore Scarsa manutenzione mezzi meccanici Crollo di pareti o solai per cedimenti strutturali Rumore | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°29 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE002 |
|---|---|--------------|
| | Vibrazioni | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Casco protettivo Guanti di pelle Scarpe di sicurezza Tuta protettiva Mascherina | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Le macchine devono essere mantenute in efficienza secondo il programma di manutenzione del produttore. - Prima di utilizzare i macchinari devono comunque essere verificate le condizioni di efficienza dell'impianto frenante, dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa e degli specchi retrovisori. - Il numero di passeggeri trasportati dall'autocarro deve essere quello consentito dal libretto di circolazione. - E' vietato trasportare passeggeri nel cassone. - Il percorso degli automezzi deve essere separato e segnalato dal percorso pedonale nell'ambito del cantiere. - Le manovre che possono presentare rischi (retromarcia, accosti, ecc.) devono essere assistite da personale a terra. - Il carico dell'automezzo non deve oltrepassare l'altezza delle sponde del cassone. - Lo stazionamento del mezzo in luoghi chiusi deve essere compatibile con le caratteristiche di areazione dei locali. - L'operatore deve essere stato sottoposto ad adeguata formazione. - Prima di effettuare le operazioni con l'escavatore verificare che non vi siano persone nel raggio di azione della macchina e pericoli di urti contro strutture fisse, mobili e cavi elettrici e posizionare idonea segnaletica in presenza di traffico. - Non utilizzare l'escavatore come gru di cantiere. - Il braccio dell'escavatore va bloccato se non si stanno eseguendo manovre. - Dovranno essere adottati accorgimenti e misure contro il rumore. - La pulizia degli automezzi deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione. - Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento imposte dalle vigenti leggi nel caso di rifiuti tossici e speciali. - Controllare che non ci sia personale non addetto nel raggio di azione delle macchine - Bagnare le polveri derivanti dalle operazioni di carico e scarico | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Allegato | | |

| Scheda n°30 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE004 |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| FASE N° 2.1.5 | 3.1.2.6 - per opere in fondazione per lavori | Area Lavorativa: |
| Operazione: | PREPARAZIONE CALCESTRUZZO DA IMPIANTO DI BETONAGGIO | |
| | Rifornimento inerti e leganti, pompaggio del cemento nei silos, confezionamento e sollevamento del calcestruzzo o malte, asporto della cementificazione per pulizia dell'impianto. | |
| Macchine ed Attrezzature: | Impianto di betonaggio | |
| Rischi per la sicurezza: | Contatti con macchinari, organi in movimento Urti, compressioni, impatti, colpi | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°30 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE004 |
|---|--|--------------|
| | Esposizione a polveri Getti, schizzi Rumore Movimentazione manuale dei carichi Elettrocuzione Caduta a livello e scivolamento Caduta di materiale dall'alto | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti scarpe di sicurezza elmetto tuta di protezione occhiali otoprotettori maschere monouso | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento - Effettuare interventi di manutenzione e pulizia esclusivamente a macchinario spento e disinserito - Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi - Allestire impalcato (se necessario) sul posto fisso di lavoro atti a impedire possibili cadute - Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore - Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante - Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire - Segregare l'area d'azione del raggio raschiante con idonee barriere. - Verificare periodicamente il funzionamento dei dispositivi di sicurezza. - Realizzare una barriera di protezione, alta almeno 2 metri tra il posto di manovra e la zona di carico degli inerti. - Non indossare abiti svolazzanti. - Vietare alle persone non autorizzate di avvicinarsi all'impianto. - Munire di parapetto il piano di lavoro sopraelevato e non rimuovere le protezioni. - In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. - Effettuare periodica manutenzione. - Durante il rifornimento del silo adottare sistemi di riduzione delle polveri. - Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e maschere antipolvere). <p>N.B.: Il sollevamento del cls verso l'area di utilizzo viene analizzato in altra scheda</p> | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Allegato | | |

| Scheda n°31 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE012 |
|---|---|-------------------------|
| FASE N° 3.1.5 | 8.1.4.3 - Fornitura e posa in opera di serramenti | Area Lavorativa: |
| Operazione: | SOLLEVAMENTO CARICHI | |
| Utilizzo della grù/autogrù per tutte le esigenze del cantiere | | |
| Macchine ed Attrezzature: | Grù/autogrù | |
| Rischi per la sicurezza: | Elettrocuzione Spostamento, caduta del materiale sollevato, calato (sganciamento, cedimento di funi, | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°31 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE012 |
|---|--|--------------|
| | imbracature, ecc.) Caduta di materiale dall'alto Caduta dall'alto Ribaltamento, perdita di stabilità | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Scarpe di sicurezza, casco di protezione, guanti, tuta da lavoro | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Adottare corrette imbracature - Adottare ganci con dispositivo di sicurezza e cestoni con pareti non finestrate - Dare informazioni mediante segnaletica visiva ed acustica (utilizzo di personale per segnalazioni) - Verificare l'efficienza delle funi e annotarle trimestralmente sul libretto - Sbarrare a terra la zona di azione della gru - Assicurare la stabilità della gru/autogrù con un sicuro ammaraggio - Eseguire il collegamento elettrico a terra - Gli apparecchi di sollevamento con portata superiore a 200 Kg. devono essere sottoposti a verifica una volta all'anno - La installazione di apparecchi di sollevamento deve essere segnalata alla U.S.S.L. La richiesta di verifica deve essere presentata all'ISPESL (conservare in cantiere documentazione comprovante quanto sopra) - Le macchine e gli apparecchi elettrici devono portare le indicazioni della tensione, del tipo di corrente, della capacità di carico e delle altre caratteristiche costruttive - Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire - Durante le fasi di montaggio con gli apparecchi in questione, la massima velocità del vento sia di 55 Km/h; se la velocità stessa supera i 60 Km/h, disporre l'arresto dei lavori - Gli addetti all'imbracatura, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento devono verificare che il carico sia stato imbracato correttamente. - Durante il sollevamento del carico, gli addetti devono accompagnarlo fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti, solo per lo stretto necessario. - Gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, dovranno allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento. - E' vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico. - E' consentito avvicinarsi al carico in arrivo, per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti, solo quando questo è giunto quasi al suo piano di destinazione. - Prima di sganciare il carico dall'apparecchio di sollevamento, bisognerà accertarsi preventivamente della stabilità del carico stesso. - Dopo aver comandato la manovra di richiamo del gancio da parte dell'apparecchio di sollevamento, esso non va semplicemente rilasciato, ma accompagnato fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali, per evitare agganci accidentali. - Le estremità delle funi devono essere provviste di impiombatura o legatura o morsettatura, allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari; - Le funi e i fili elementari devono essere protetti contro gli agenti corrosivi esterni mediante ingrassaggio; - Le funi e le catene usate devono essere contrassegnate dal fabbricante e siano fornite, al momento dell'acquisto, di regolare dichiarazione del medesimo, nella quale vengano fornite le indicazioni e i certificati previsti. - Occorre verificare che i ganci siano dotati all'imbocco di dispositivo di chiusura funzionante o che siano conformati in modo da impedire la fuoriuscita delle funi o delle catene - Essi devono portare in sovrimpressione od inciso il marchio di conformità alle norme e il carico massimo ammissibile. - Gli imbrachi devono essere predisposti da ditte che garantiscono la portata indicata, la forza deve essere utilizzata solo per operazioni di scarico degli autocarri di approvvigionamento, e comunque senza mai superare con il carico altezze da terra superiori a 2,00 m, per il | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°31 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE012 |
|--------------------------------------|---|--------------|
| | <p>sollevamento di materiali minuti si devono obbligatoriamente utilizzare cassoni metallici o dispositivi equivalenti tali da impedire la caduta del carico .</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'angolo al vertice tra i tiranti dell'imbracatura non deve essere normalmente superiore di 60°, per evitare eccessive sollecitazioni negli stessi (infatti a parità di carico la sollecitazione delle funi cresce con l'aumentare dell'angolo al vertice). Gli accessori di sollevamento immessi sul mercato comunitario dopo il 1993 devono essere marcati CE. - Le funi metalliche devono essere sostituite nel caso in cui il numero di fili rotti in una lunghezza pari a 8 volte il diametro sia maggiore a 10, se è rotto un trefolo, se l'usura di fili elementari è superiore a 1/3 del loro diametro iniziale e se vi sono sfasciature, schiacciamenti, piegature ecc. (norma UNI-ISO 4309 01.12.84). - La catena deve essere sostituita quando si è verificato un allungamento superiore al 5% delle maglie o dell'intera catena, oppure una riduzione del diametro degli anelli superiore al 10%, oppure quando la catena risulti deformata o deteriorata. - Nel caso di formazione di anello mediante capocorda, morsetti e redance, i morsetti vanno posizionati con il bullone nella parte interna e posti a 6 cm, o 10 cm o 16 cm l'uno dall'altro e in numero di 3, 4 o 5 a seconda del diametro della fune (fino a 9 mm, da 10 mm a 16,5 mm e da 18 mm fino a 26 mm). | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, Norme UNI | |
| Allegato | | |

| Scheda n°32 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE013 |
|---|--|-------------------------|
| FASE N° 2.1.6 | 3.2.1.1 - per strutture in calcestruzzo armato | Area Lavorativa: |
| Operazione: | PREPARAZIONE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE | |
| | Fornitura e lavorazione di acciaio per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, in barre tonde lisce o ad aderenza migliorata | |
| Macchine ed Attrezzature: | Grù/autogrù, macchina piegaferri, flessibile, utensili d'uso comune | |
| Rischi per la sicurezza: | Investimento, caduta per materiali in movimento Schiacciamento Abrasioni, ferite, punture, tagli Movimentazione manuale dei carichi Caduta dall'alto Elettrocuzione | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Casco, Guanti, Scarpe di sicurezza, tuta da lavoro | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Assicurarsi della corretta manutenzione dei mezzi di sollevamento e degli organi di imbracatura (v. schede relative alla movimentazione). - Evitare la movimentazione manuale di carichi eccedenti i 30 Kg. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Utilizzare carpentieri specializzati - Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. - Autorizzare solo personale competente all'utilizzo delle macchine. - La cesoia e la piegaferri devono possedere i dispositivi di protezione degli organi in movimento - L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°32 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE013 |
|--------------------------------------|--|--------------|
| | posa mobile. - Collegare la macchina piegaferri all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. - Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. - La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta. - In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. - Nella fase di tranciamento delle barre allontanare le mani dalla cesoia . - Verificare che smerigliatrice sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando sia del tipo ad uomo presente. Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile. - Effettuare le manutenzioni previste. - Utilizzare la piegaferri conformemente alle specifiche tecniche riportate nel libretto di uso e manutenzione. - Quando la postazione si trova in luoghi dove vi sia il pericolo di caduta di materiali dall'alto occorre predisporre un solido impalcato di protezione alto non più di 3 m dal piano di lavoro. - Lavorare rimanendo nella zona protetta dall'impalcato ed usare idonei dispositivi di protezione individuale. L'impalcato non esonera dall'obbligo di indossare il casco. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Allegato | | |

| Scheda n°33 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE017 |
|--|---|-------------------------|
| FASE N° 4.1.5 | 9.1.1 - Intonaco civile per interni dello | Area Lavorativa: |
| Operazione: | PREPARAZIONE DI INTONACO | |
| Preparazione di intonaco in cantiere eseguito con malta cementizia, sabbia di fiume e calce idrata | | |
| Macchine ed Attrezzature: | Betoniera/molazza, cazzuola, utensili di uso comune | |
| Rischi per la sicurezza: | Elettrocuzione Rischio chimico Ribaltamento, perdita di stabilità Rumore Esposizione a polveri Contatti con macchinari, organi in movimento Proiezione di schegge e materiali Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Movimentazione manuale dei carichi Cesoiamento | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Tuta protettiva - Casco - Guanti - Scarpe di sicurezza - Mascherina con filtro specifico - Otoprotettori | |
| Prescrizioni esecutive: | - Non rimuovere i dispositivi di sicurezza e le protezioni della betoniera (organi di trasmissione e manovra, corona, tazza). - Seguire il programma di manutenzione previsto dal costruttore (libretto di uso e manutenzione del mezzo). | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|--------------|
| Scheda n°33 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE017 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti (utilizzare sacchi di cemento da 25 Kg). - Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati. - Verificare che sia presente la tettoia di protezione della postazione di manovra. - Verificare l'idoneità del quadro generale, dei collegamenti elettrici e dell'impianto di terra. - Nel caso di prodotti preconfezionati rispettare le specifiche di sicurezza riportate sulla scheda tecnica del prodotto. - Lasciare la macchina in perfette condizioni di efficienza e manutenzione. - Segnalare eventuali malfunzionamenti della betoniera. - Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede dei mezzi d'opera. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Allegato | | |

| | | |
|--|---|-------------------------|
| Scheda n°34 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE033 |
| FASE N° 2.1.3 | 21.2.10 - Betoncino armato | Area Lavorativa: |
| Operazione: | UTILIZZO BOMBOLE DI GAS IN PRESSIONE | |
| Procedure per la movimentazione, lo stoccaggio, il deposito e l'uso dei recipienti contenenti gas compressi, liquefatti e disciolti sotto pressione. | | |
| Macchine ed Attrezzature: | Pallet manuale | |
| Rischi per la sicurezza: | Incendio Esplosione Asfissia Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Caduta dall'alto | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Guanti, scarpe di sicurezza, tuta/grembiule da lavoro, mascherina | |
| Prescrizioni esecutive: | MOVIMENTAZIONE DEI RECIPIENTI <ul style="list-style-type: none"> - Tutti i recipienti devono essere provvisti dell'apposto cappello di protezione delle valvole, che deve rimanere sempre avvitato tranne quando il recipiente è in uso, o di altra idonea protezione, ad esempio maniglione, cappello fisso. - I recipienti devono essere maneggiati con cautela evitando gli urti violenti tra di loro o contro altre superfici, cadute od altre sollecitazioni meccaniche che possano comprometterne l'integrità e la resistenza. - I recipienti non devono essere sollevati dal cappello, nè trascinati, nè fatti rotolare o scivolare sul pavimento. La loro movimentazione, anche per brevi distanze, deve avvenire mediante carrello a mano od altro opportuno mezzo di trasporto. - Per sollevare i recipienti non devono essere usati elevatori magnetici nè imbracature con funi o catene. Eventuali sollevamenti a mezzo gru, paranchi o carrelli elevatori devono essere effettuati impiegando esclusivamente le apposite gabbie, o cestelli metallici, o appositi pallets. - I recipienti non devono essere maneggiati con le mani o con guanti unti d'olio o di grasso: questa norma è particolarmente importante quando si movimentano recipienti di gas ossidanti. | |

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| | | SCHEDE DI SICUREZZA |

| Scheda n°34 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE033 |
|-------------|--|--------------|
| | <p>STOCCAGGIO E DEPOSITO DEI RECIPIENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - I recipienti contenenti gas non devono essere esposti all'azione diretta dei raggi del sole, nè tenuti vicino a sorgenti di calore o comunque in ambienti in cui la temperatura possa raggiungere o superare I 50°C. - I recipienti non devono essere esposti ad una umidità eccessiva, nè ad agenti chimici corrosivi. <p>La ruggine danneggia il mantello del recipiente e provoca il bloccaggio del cappello.</p> <ul style="list-style-type: none"> - I recipienti devono essere protetti da ogni oggetto che possa provocare tagli od altre abrasioni sulla superficie del metallo. <p>È vietato lasciare i recipienti vicino a montacarichi sotto passerelle, o in luoghi dove oggetti pesanti in movimento possano urtarli e provocarne la caduta.</p> <ul style="list-style-type: none"> - I locali di deposito devono essere asciutti, freschi, ben ventilati e privi di sorgenti di calore, quali tubazioni di vapore, radiatori, ecc. - I locali di deposito, devono essere contraddistinti con il nome del gas posto in stoccaggio. <p>Se in uno stesso deposito sono presenti gas diversi ma compatibili tra loro, I recipienti devono essere raggruppati secondo il tipo di gas contenuto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - È vietato immagazzinare in uno stesso locale recipienti contenenti gas tra loro incompatibili (per esempio: gas infiammabili con gas ossidanti) e ciò per evitare, in caso di perdite, reazioni pericolose, quali esplosioni od incendi. È necessario altresì evitare lo stoccaggio dei recipienti in locali ove si trovino materiali combustili o sostanze infiammabili. - Nei locali di deposito devono essere tenuti separati i recipienti pieni da quelli vuoti, utilizzando adatti cartelli murali per contraddistinguere I rispettivi depositi di appartenenza. - Nei locali di deposito i recipienti devono essere tenuti in posizione verticale ed assicurati alle pareti con catenelle od altro mezzo idoneo, per evitarne il ribaltamento, quando la forma del recipiente non sia già tale da garantirne la stabilità. - I locali di deposito di recipienti contenenti gas pericolosi e nocivi (infiammabili, tossici, corrosivi) devono essere sufficientemente isolati da altri locali o luoghi di lavoro e di passaggio ed adeguatamente separati gli uni dagli altri. - I locali di deposito di recipienti contenenti gas pericolosi e nocivi devono essere dotati di adeguati sistemi di ventilazione. In mancanza di ventilazione adeguata, devono essere installati apparecchi indicatori e avvisatori automatici atti a segnalare il raggiungimento delle concentrazioni o delle condizioni pericolose. Ove ciò non sia possibile, devono essere eseguiti frequenti controlli e misurazioni. - Nei locali di deposito di recipienti contenenti gas pericolosi e nocivi devono essere affisse norme di sicurezza concernenti le operazioni che si svolgono nel deposito, evidenziando in modo particolare i divieti, i mezzi di protezione generali ed individuali da utilizzare e gli interventi di emergenza da adottare in caso di incidente. - Nei locali di deposito di recipienti contenenti gas asfissianti, tossici ed irritanti deve essere tenuto in luogo adatto e noto al personale un adeguato numero di maschere respiratorie o di altri apparecchi protettori da usarsi in caso di emergenza. - I locali di deposito di recipienti contenenti gas infiammabili devono rispondere, per quanto riguarda gli impianti elettrici a sicurezza, i sistemi antincendio, la protezione contro le scaiche atmosferiche, alle specifiche norme vigenti. <p>USO DEI RECIPIENTI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un recipiente di gas deve essere messo in uso solo se il suo contenuto risulta chiaramente identificabile. Il contenuto viene identificato nei modi seguenti: <ul style="list-style-type: none"> a. colorazione dell'ogiva, secondo il colore codificato dalla normativa di legge; b. nome commerciale del gas punzonato sull'ogiva a tutte lettere o abbreviato, quando esso sia molto lungo; c. scritte indelebili, etichette autoadesive, decalcomanie poste sul corpo del recipiente, oppure cartellini di identificazione attaccati alla valvola od al cappello di protezione; d. raccordo di uscita della valvola, in accordo alle normative di legge. - Prima di utilizzare un recipiente è necessario assicurarlo alla parete, ad un palco o ad un qualsiasi supporto solido, mediante catenelle o con altri arresti efficaci, salvo che la forma del recipiente ne assicuri la stabilità. Una volta assicurato il recipiente si può togliere il | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°34 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE033 |
|--------------------------------------|--|--------------|
| | <p>cappellotto di protezione alla valvola.</p> <ul style="list-style-type: none"> - I recipienti non devono mai essere collocati dove potrebbero diventare parte di un circuito elettrico. Quando un recipiente viene usato in collegamento con una saldatrice elettrica, non deve essere messo a terra. Questa precauzione impedisce al recipiente di essere incendiato dall'arco elettrico. - I recipienti non devono mai essere riscaldati a temperatura superiore ai 50°C. È assolutamente vietato portare una fiamma al diretto contatto con il recipiente. - I recipienti non devono essere raffreddati artificialmente a temperature molto basse. Molti tipi di acciaio perdono duttilità e fragiliscono a bassa temperatura. - I recipienti non devono essere usati come rullo, incudine, sostegno o per qualsiasi altro scopo che non sia quello di contenere il gas per il quale sono stati costruiti e collaudati. - I recipienti devono essere protetti contro qualsiasi tipo di manomissione provocato da personale non autorizzato. - L'utilizzatore non deve cancellare o rendere illeggibili le scritte, nè asportare le etichette, le decalcomanie, I cartellini applicati sui recipienti dal fornitore per l'identificazione del gas contenuto. - L'utilizzatore non deve cambiare, modificare, manomettere,appare I dispositivi di sicurezza eventualmente presenti, nè in caso di perdite di gas, eseguire riparazioni sui recipienti pieni e sulle valvole. - Non devono essere montati riduttori di pressione, manometri, manichette od altre apparecchiature previste per un particolare gas o gruppo di gas su recipienti contenenti gas con proprietà chimiche diverse e incompatibili. - Le valvole dei recipienti devono essere sempre tenute chiuse, tranne quando il recipiente è in utilizzo. L'apertura delle valvole dei recipienti a pressione deve avvenire gradualmente e lentamente. Non usare mai chiavi od altri attrezzi per aprire o chiudere valvole munite di volantino. Per le valvole dure ad aprirsi o grippate per motivi di corrosione, contattare il fornitore per istruzioni. - La lubrificazione delle valvole non è necessaria. È assolutamente vietato usare olio, grasso od altri lubrificanti combustibili sulle valvole dei recipienti contenenti ossigeno e altri gas ossidanti. - Prima di restituire un recipiente vuoto, l'utilizzatore deve assicurarsi che la valvola sia ben chiusa, quindi avvitare l'eventuale tappo cieco sul bocchello della valvola ed infine rimettere il cappellotto di protezione. Si consiglia di lasciare sempre una leggera pressione positiva all'interno del recipiente. | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Allegato | | |

| Scheda n°35 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE038 |
|---|--|-------------------------|
| FASE N° 1.1.5 | 21.1.11 - Rimozione di intonaco interno od | Area Lavorativa: |
| Operazione: | RUMORE | |
| Macchine ed Attrezzature: | | |
| Rischi per la sicurezza: | Ipoacusia | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Otoprotettori | |
| Prescrizioni esecutive: | Tutte le macchine utilizzate per i lavori, quali ad esempio quelle per movimenti terra (escavatori, pale meccaniche, ecc.), compressori, gruppi elettrogeni, martelli demolitori, ecc. | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°35 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE038 |
|--------------------------------------|--|--------------|
| | <p>dovranno essere del tipo silenziato e di moderna concezione, con marmitte perfettamente efficienti.</p> <p>Per la salvaguardia della salute dei lavoratori il datore di lavoro deve effettuare una valutazione del rumore al fine di identificare i lavoratori ed i luoghi di lavoro a rischio di danno uditivo, per attuare le misure preventive e protettive, se necessarie.</p> <p>A tale fine si deve misurare l'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore (Lep, d) ovvero quella settimanale (Lep, w) se quella quotidiana risulta variabile nell'arco della settimana.</p> <p>La valutazione deve essere effettuata da personale competente ad intervalli opportuni, con la consultazione dei lavoratori o dei loro rappresentanti.</p> <p>Nel caso di variazioni degli impianti, macchine e/o delle lavorazioni, queste rilevazioni devono essere effettuate nuovamente.</p> <p>Il rapporto contenente l'indagine fonometrica e indicante i criteri, i metodi, le strumentazioni, le modalità e il personale tecnico competente, deve essere messo a disposizione degli organi di vigilanza e redatto secondo quanto previsto al Capo II - "Protezione dei lavoratori contro i rischi di esposizione al rumore durante il lavoro" del D. Lgs. 81/2008.</p> <p>In merito alla valutazione del rumore, l'art. 189 comma 2 del D. Lgs. 81/2008 cita testualmente che: "Laddove a causa delle caratteristiche intrinseche della attività lavorativa l'esposizione giornaliera al rumore varia significativamente, da una giornata di lavoro all'altra, è possibile sostituire, ai fini dell'applicazione dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, il livello di esposizione giornaliera al rumore con il livello di esposizione settimanale a condizione che:</p> <p>a) il livello di esposizione settimanale al rumore, come dimostrato da un controllo idoneo, non ecceda il valore limite di esposizione di 87 dB(A); b) siano adottate le adeguate misure per ridurre al minimo i rischi associati a tali attività."</p> | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Allegato | | |

| Scheda n°36 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE039 |
|---|--|-------------------------|
| FASE N° 1.1.5 | 21.1.11 - Rimozione di intonaco interno od | Area Lavorativa: |
| Operazione: | INQUINAMENTO E POLVERI | |
| Macchine ed Attrezzature: | | |
| Rischi per la sicurezza: | Inquinamento ambientale Irritazione da fumi e/o polveri | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | | |
| Prescrizioni esecutive: | <p>Tutti i materiali di risulta provenienti da scavi, perforazioni, scarto delle lavorazioni e quant'altro, dovranno essere condotti in discariche autorizzate.</p> <p>Eventuali rifiuti speciali, tossici e nocivi, dovranno essere smaltiti da ditte autorizzate secondo la vigente normativa.</p> <p>Le macchine con motore a combustione interna quali escavatori, pale meccaniche, autocarri, gruppi elettrogeni, compressori, ecc. dovranno essere dotati di efficiente marmitta, e di revisione periodica del motore, in modo da limitare il più possibile l'immissione nell'atmosfera di gas inquinanti.</p> <p>Dovrà essere posta particolare attenzione affinché a causa dei lavori e del circolare delle macchine non venga sollevata polvere che possa arrecare disagio agli operai ed a terzi, ed a</p> | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|--------------|
| Scheda n°36 | ATTIVITA' ELEMENTARI | CODICE AE039 |
| | tal fine il cantiere si attrezzerà opportunamente in modo da inumidire periodicamente il suolo per eliminare del tutto l'inconveniente soprattutto nelle stagioni più asciutte | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08 | |
| Allegato | | |

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Scheda n°37 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ002 |
| FASE N° 1.1.2 | 21.1.6 - Demolizione di pavimenti e rivestimenti | Area Lavorativa: |
| FASE N° 1.1.3 | 21.1.9 - Demolizione di massetti di malta | Area Lavorativa: |
| Descrizione macchina: | MINIDUMPER | |
| | Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di piccole quantità di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc. | |
| Rischi per la sicurezza: | Investimento di persone o cose Errata manovra operatore Caduta di materiale dall'alto Cedimento parti meccaniche della macchine Vibrazioni Rumore Caduta a livello e scivolamento | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi otoprotettori | |
| Prescrizioni esecutive: | PRIMA DELL'USO -verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere -verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa -controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo DURANTE L'USO -non indossare capi di abbigliamento slacciati o penzolanti che potrebbero impigliarsi nelle parti in movimento -non trasportare persone all'interno del cassone -adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta -non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata -non superare la portata massima -non superare l'ingombro massimo posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto -non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde -durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare -non tentare di salire o scendere dalla macchina in movimento -prestare attenzione alle operazioni che si svolgono in prossimità di linee elettriche DOPO L'USO -eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libretto -segnalare eventuali anomalie di funzionamento -pulire il mezzo e gli organi di comando | |
| Riferimenti normativi e note: | DLgs 81/08, D.Lgs.17/10, Codice Strada | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|-------------|--|------------------|
| Scheda n°37 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ002 |
| Allegato |  | |

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Scheda n°38 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ004 |
| FASE N° 1.1.7 | 21.1.2.1 - eseguito con mezzo meccanico o con | Area Lavorativa: |
| FASE N° 2.1.1 | 21.3.1.1 - Risanamento c.a. primi 2 cm | Area Lavorativa: |
| Descrizione macchina: | AUTOCARRO CON GRU | |
| | Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi. | |
| Rischi per la sicurezza: | Folgorazione per contatto linee aeree Investimento di persone o cose Errata manovra operatore Caduta di materiale dall'alto Cedimento parti meccaniche della macchine Mancato funzionamento dispositivi di sicurezza | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | -guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi | |
| Prescrizioni esecutive: | -Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre di rotazione, allungamento o sollevamento del braccio -controllare i percorsi e le aree di manovra -verificare l'efficienza dei comandi -applicare le apposite piastre per aumentare, se previsto, la superficie di appoggio degli stabilizzatori verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare uno spazio sufficiente e sicuro per il passaggio delle persone o delimitare la zona operativa con transenne, cavalletti o nastri segnatori -azionare il girofaro -preavvisare con segnalazione acustica l'inizio delle manovre -prestare attenzione alle segnalazioni prima di procedere con le manovre -possibilmente evitare, nella movimentazione del carico, di passare sopra i posti di lavoro e di transito -eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale; -i tiri in diagonale sono assolutamente vietati -durante il lavoro notturno illuminare le zone d'operazione -segnalare eventuali funzionamenti irregolari o situazioni ritenute a rischio -non effettuare alcun intervento sugli organi in movimento -mantenere puliti i comandi -non lasciare nessun carico sospeso -posizionare la macchina ove previsto, arretrare il braccio telescopico ed azionare il freno di stazionamento -eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto della macchina fornito dal fabbricante | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Codice Strada | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|-------------|--|------------------|
| Scheda n°38 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ004 |
| Allegato |  | |

| | | |
|---|---|---|
| Scheda n°39 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ017 |
| FASE N° 4.1.7 FASE N° 6.1.1 FASE N° 6.1.6 FASE N° 6.1.9 FASE N° 6.1.14 FASE N° 6.1.16 FASE N° 6.1.22 | 15.1.1 - Fornitura e collocazione di buttatoio 14.1.1.1 - Derivazione per punto luce semplice-con 14.3.1.1 - Realizzazione di dorsale di-linea 2x2,5 14.4.3.2 - Fornitura e posa in opera di centralino 14.8.3.1 - Fornitura e collocazione di corpo-appar 14.11.1 - Realizzazione di derivazione per punto 15.4.1.2 - Fornitura e collocazione di punto acqua | Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: |
| Descrizione macchina: | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI | |
| Rischi per la sicurezza: | Abrasioni, ferite, punture, tagli Elettrocuzione Rumore Caduta a livello e scivolamento Caduta di materiale dall'alto | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | -guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - occhiali | |
| Prescrizioni esecutive: | <p>- Gli utensili elettrici portatili devono essere alimentati a bassa tensione: un impianto elettrico è ritenuto a bassa tensione quando la tensione è uguale o minore a 400 volt efficaci per corrente alternata e a 600 volt per corrente continua .</p> <p>- Gli utensili elettrici devono disporre di un isolamento supplementare che viene definito doppio isolamento: esso è riconoscibile dal simbolo del doppio quadrato ed è accompagnato dal marchio del laboratorio che ne attesta l'idoneità (ad esempio IMQ).</p> <p>- Le prese e le spine di corrente devono essere conformi alle norme CEI 17, CEI 23-12, del tipo CEE-17 di colore blu (220 V), verde (50 V) o viola (24 V).</p> <p>- Si ricorda che se l'alimentazione degli utensili, che operano all'aperto o in luoghi molto umidi, è fornita da una rete a bassa tensione attraverso un trasformatore, questo deve avere l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettamente dall'avvolgimento secondario.</p> <p>- Tutte le macchine devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Nuova direttiva macchine" (D.Lgs. 17/2010).</p> <p>Prima dell'uso: verificare la presenza e la funzionalità delle protezioni verificare la pulizia dell'area circostante verificare la pulizia della superficie della zona di lavoro verificare l'integrità dei collegamenti elettrici verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra verificare la corretta disposizione del cavo di alimentazione</p> <p>Durante l'uso: afferrare saldamente l'utensile non abbandonare l'utensile ancora in moto indossare i dispositivi di protezione individuale</p> <p>Dopo l'uso: lasciare il banco ed il luogo di lavoro libero da materiali lasciare la zona circostante pulita</p> | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------|
| Scheda n°39 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ017 |
| | verificare l'efficienza delle protezioni e segnalare le eventuali anomalie di funzionamento | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, NORME CEI | |
| Allegato | | |

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Scheda n°40 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ022 |
| FASE N° 2.1.3 | 21.2.10 - Betoncino armato | Area Lavorativa: |
| FASE N° 2.1.7 | 21.3.14.1 - Fornitura, trasporto e applicazione di- | Area Lavorativa: |
| FASE N° 3.1.1 | 12.2.8.6 - Isolamento cappotto termoisolante/fonois | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.4 | 5.2.1 - Rivestimento di pareti con piastrelle | Area Lavorativa: |
| Descrizione macchina: | BETONIERA A BICCHIERE | |
| Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo. | | |
| Rischi per la sicurezza: | Caduta a livello e scivolamento Elettrocuzione Urti, compressioni, impatti, colpi Errata manovra operatore Cedimento parti meccaniche della macchine Caduta di materiale dall'alto Getti, schizzi Movimentazione manuale dei carichi | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - maschere respiratorie - indumenti protettivi | |
| Prescrizioni esecutive: | PRIMA DELL'USO: verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: alla tazza, alla corona, agli organi di trasmissione, agli organi di manovra verificare l'efficienza dei dispositivi d'arresto d'emergenza verificare la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia) verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra per la parte visibile ed il corretto funzionamento degli interruttori e dispositivi elettrici di alimentazione e manovra DURANTE L'USO: è vietato manomettere le protezioni è vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fermo macchina prima di eseguire interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di questi nelle betoniere a caricamento manuale le operazioni di carico non devono comportare la movimentazione di carichi troppo pesanti e/o in condizioni disagiate. Utilizzare quindi le opportune attrezzature manuali quali pale o secchi DOPO L'USO: assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli comandi ed all'interruttore generale di alimentazione al quadro lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia alla fine dell'uso e l'eventuale lubrificazione ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i dispositivi di protezione (alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra persona). | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10 | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|-------------|--|------------------|
| Scheda n°40 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ022 |
| Allegato |  | |

| | | |
|--|---|---|
| Scheda n°41 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ027 |
| FASE N° 1.1.7 FASE N° 2.1.1 FASE N° 2.1.3 FASE N° 3.1.9 FASE N° 4.1.1 FASE N° 4.1.3 FASE N° 4.1.4 FASE N° 4.1.5 | 21.1.2.1 - eseguito con mezzo meccanico o con 21.3.1.1 - Risanamento c.a. primi 2 cm 21.2.10 - Betoncino armato 10.1.1.2 - Lastra di marmo perlato di Sicilia 5.1.11.1 - Massetto di sottofondo isolante per-rea 5.1.6 - Pavimentazione in monocottura 5.2.1 - Rivestimento di pareti con piastrelle 9.1.1 - Intonaco civile per interni dello | Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa: |

| | |
|--|---------|
| Descrizione macchina: | MOLAZZA |
| Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. | |

| | |
|---------------------------------|---|
| Rischi per la sicurezza: | Cesoiamento Elettrocuzione Allergeni Inalazione polveri, fibre, gas, vapori Caduta di materiale dall'alto |
|---------------------------------|---|

| | |
|---|--|
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti, calzature di sicurezza, casco, maschera a filtro contro la polvere, indumenti protettivi, cuffie o tappi auricol |
|---|--|

| | |
|--------------------------------|--|
| Prescrizioni esecutive: | PRIMA DELL'USO: verificare l'integrità delle parti elettriche visibili verificare la presenza del carter copri motore ed ingranaggi verificare l'efficienza della griglia di protezione sulla vasca verificare l'integrità dell'interruttore di comando verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro DURANTE L'USO: non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca non inserire attrezzi per pulire o rimuovere materiale dalla vasca con gli organi in movimento non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione DOPO L'USO: disinserire l'alimentazione elettrica eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia, necessarie al reimpiego della macchina a motore fermo e secondo le indicazioni fornite dal fabbricante segnalare eventuali guasti |
|--------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

| | | |
|----------|--|--|
| Allegato |  | |
|----------|--|--|

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|------------------|
| Scheda n°42 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | | CODICE ATTREZ057 |
| FASE N° 1.1.2 | 21.1.6 - Demolizione di pavimenti e rivestimenti | Area Lavorativa: | |
| FASE N° 1.1.3 | 21.1.9 - Demolizione di massetti di malta | Area Lavorativa: | |
| Descrizione macchina: | MARTELLO DEMOLITORE | | |
| Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano. | | | |
| Rischi per la sicurezza: | Rumore Vibrazioni Urti, compressioni, impatti, colpi Esposizione a polveri Elettrocuzione | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti, scarpe di sicurezza, tuta, dispositivi otoprotettori, occhiali, mascherina, elmetto | | |
| Prescrizioni esecutive: | PRIMA DELL'USO: verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore verificare l'efficienza del dispositivo di comando controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato DURANTE L'USO: impugnare saldamente l'utensile eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata utilizzare il martello senza forzature evitare turni di lavoro prolungati e continui interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti DOPO L'USO: disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria scollegare i tubi di alimentazione dell'aria controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire | | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10 | | |
| Allegato |  | | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | | |
|---|---|-------------------------|------------------|
| Scheda n°44 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | | CODICE ATTREZ076 |
| FASE N° 3.1.9 | 10.1.1.2 - Lastra di marmo perlato di Sicilia | Area Lavorativa: | |
| Descrizione macchina: | TAGLIERINA | | |
| Rischi per la sicurezza: | Contatti con macchinari, organi in movimento Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto Rumore Vibrazioni Esposizione a polveri Elettrocuzione | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Tuta protettiva Scarpe di sicurezza Casco Otoprotettori Guanti | | |
| Prescrizioni esecutive: | Verificare la corretta posizione di lavoro e la stabilità del piano di lavoro. Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza. Verificare la presenza delle protezioni alle parti meccaniche in movimento. Formare adeguatamente il personale addetto all'utilizzo dell'utensile. Segnalare eventuali malfunzionamenti. Rispettare gli orari di utilizzo ai fini dell'inquinamento acustico. Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione dell'utensile | | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10 | | |
| Allegato |  | | |

| | | |
|-------------|---|---------------------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| | | SCHEDE DI SICUREZZA |

| Scheda n°45 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ097 |
|---|--|---|
| FASE N° 1.1.4 FASE N° 3.1.3 FASE N° 3.1.6 FASE N° 3.1.7 FASE N° 3.1.8 FASE N° 4.1.2 FASE N° 4.1.13 FASE N° 6.1.1 FASE N° 6.1.6 FASE N° 6.1.9 FASE N° 6.1.14 FASE N° 6.1.16 | 21.1.7 - Dismissione di lastre di marmo per 12.2.4.1 - isolamento termo acustico solaio 8.3.5 - Fornitura e collocazione di cassonetto 8.5.1.3 - Avvolgibile in alluminio 8.1.9.2 - Fornitura e posa in opera di portoncino 12.1.5 - Impermeabilizzazione con membrana 11.1.2 - Tinteggiatura per interni con pittura 14.1.1.1 - Derivazione per punto luce semplice-con 14.3.1.1 - Realizzazione di dorsale di-linea 2x2,5 14.4.3.2 - Fornitura e posa in opera di centralino 14.8.3.1 - Fornitura e collocazione di corpo-appar 14.11.1 - Realizzazione di derivazione per punto | Area Lavorativa: Area Lavorativa: |
| Descrizione macchina: | TRABATTELLO | |
| Trabattello leggero con altezza fino a 4 m | | |
| Rischi per la sicurezza: | Caduta dall'alto Crollo opere provvisionali Caduta di materiale dall'alto | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Tuta protettiva - Scarpe di sicurezza - Casco - Guanti | |
| Prescrizioni esecutive: | - Verificare la portata massima e le condizioni di impiego del mezzo. - Verificare la presenza delle protezioni (parapetto regolamentare, fermapiede). - Controllare il corretto posizionamento degli stabilizzatori. - Predisporre idonei segnaletica. - Non spostare il trabattello con personale o materiali sul piano di lavoro. - Rispettare tutte le istruzioni di uso e manutenzione previste dal costruttore. - Verificare la totale assenza di personale non autorizzato nell'area interessata dai lavori. - Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione del trabattello | |
| Riferimenti normativi e note: | DLgs 81/08 | |
| Allegato |  | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | | |
|---|--|-------------------------|------------------|
| Scheda n°46 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | | CODICE ATTREZ099 |
| FASE N° 2.1.7 | 21.3.14.1 - Fornitura, trasporto e applicazione di- | Area Lavorativa: | |
| Descrizione macchina: | ARGANO ELETTRICO | | |
| Apparecchiatura ad azionamento elettrico già installato in cantiere | | | |
| Rischi per la sicurezza: | Elettrocuzione Caduta di materiale dall'alto Spostamento, caduta del materiale sollevato, calato (sganciamento, cedimento di funi, imbracature, ecc.) Caduta dall'alto | | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. - Scarpe di sicurezza - Occhiali a tenuta. - Guanti - Casco | | |
| Prescrizioni esecutive: | - Ancorare saldamente l'argano su un solaio sovrastante, ad elementi solidi della costruzione o del ponteggio mediante punzoni a reazione, staffe annegate nel getto. - Il grado di protezione del motore dell'argano e degli accessori deve essere non inferiore ad IP44 (Norme CEI). - Usare le normali cautele durante l'uso degli utensili Avere attenzione ai seguenti adempimenti: - Denuncia da parte del datore di lavoro dell'installazione dell'apparecchio di sollevamento di portata superiore a 200 Kg all'Ispesl competente per territorio prima della sua messa in servizio (DM 12/09/59 art.7). - Verifica periodica annuale per apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 Kg a cura del Presidio Multizonale di Prevenzione (DM 12/09/59 artt. 11 e 12). - Verifica trimestrale da parte del datore di lavoro delle funi e delle catene e relativa annotazione sul libretto dell'apparecchio o su fogli appositi. | | |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI | | |
| Allegato |  | | |

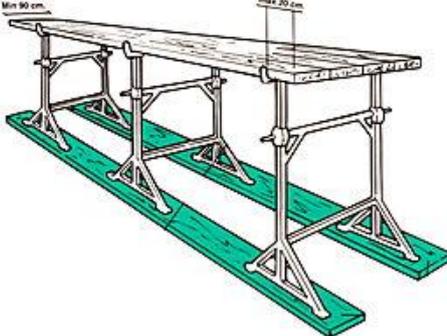
| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Scheda n°47 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ107 |
| FASE N° 3.1.5 | 8.1.4.3 - Fornitura e posa in opera di serramenti | Area Lavorativa: |
| FASE N° 5.1.1 | 26.1.1.1 - Approntamento di ponteggio | Area Lavorativa: |
| FASE N° 5.1.3 | 26.1.2 - Nolo ponteggio | Area Lavorativa: |
| Descrizione macchina: | PONTEGGI METALLICI A TELAI PREFABBRICATI | |
| Montaggio/smontaggio di ponteggio metallico con telaio a montanti prefabbricati | | |
| Rischi per la sicurezza: | Contatti con macchinari, organi in movimento Caduta di materiale dall'alto Caduta dall'alto Danno, crollo strutturale Lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, ferite, punture, tagli Urti, compressioni, impatti, colpi Elettrocuzione | |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintura di sicurezza ad imbraco totale | |
| Prescrizioni esecutive: | <ul style="list-style-type: none"> - Deve essere disponibile tutta la documentazione riguardante l'autorizzazione rilasciata dal Ministero del lavoro per tutti gli elementi delle marche che si vogliono impiegare - E' obbligatorio l'uso del ponteggio per ogni lavoro svolto ad altezza superiore di m 2.0. Utilizzare esclusivamente ponteggi metallici dotati di regolare autorizzazione ministeriale. Effettuare le fasi di montaggio e smontaggio del ponteggio sotto l'assistenza di un preposto. Segregare l'area interessata dal ponteggio, durante l'allestimento, al fine di tener lontano i non addetti ai lavori. - I ponteggi possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale; - Possono esser impiegati, senza documentazioni aggiuntive alla autorizzazione ministeriale, per le situazioni previste dall'autorizzazione stessa e per le quali la stabilità della struttura è assicurata, vale a dire strutture: <ul style="list-style-type: none"> alte fino a 20 m dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più alto; conformi agli schemi tipo riportati nell'autorizzazione; comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli schemi-tipo; con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nell'autorizzazione ed in ragione di almeno uno ogni 22 mq; con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità; con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza - I ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale; - Nel caso di ponteggio misto, unione di prefabbricato e tubi e giunti, se la cosa non è esplicitamente prevista dalla autorizzazione ministeriale è necessaria la documentazione di calcolo aggiuntiva; - Tutti gli elementi metallici del ponteggio devono riportare impressi, a rilievo o ad incisione, il nome o il marchio del fabbricante; - Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici, devono essere costituite da tavole di spessore minimo di cm 4 per larghezze di cm 30 e cm 5 per larghezze di cm 20, non devono presentarsi a sbalzo e devono avere la sommità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso; - Per piani di servizio con dislivelli superiori a 2 m, dovranno sempre essere presenti parapetti normali provvisti su ciascun lato libero di un corrente superiore, di un corrente intermedio e di un arresto al piede in corrispondenza dei piani con tavolati atti al transito di personale. Il bordo superiore del corrente più alto deve essere sistemato a non meno di 1 m dal piano dell'impalcato in modo da assicurare sufficiente stabilità e sicurezza al personale in | |

| | | |
|---------------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello | |
| | | Rev. 00 |
| SCHEDE DI SICUREZZA | | |

| Scheda n°47 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ107 |
|-------------|---|------------------|
| | <p>transito e tra corrente superiore e tavola fermapiede (alta non meno di 20 cm) non deve esserci una apertura superiore a 60 cm; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - I ponteggi devono essere controventati sia in senso longitudinale che trasversale; - In corrispondenza dei luoghi di transito e di stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcato di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante. - Non usare elementi appartenenti ad altro ponteggio; - Il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato di dispositivi personali di protezione, rispettando quando indicato nella autorizzazione ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori; - L'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni di carico massimo ammissibile onde non sovraccaricare i ponteggi con carichi non previsti o eccessive non deve quindi superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio; - I picchetti dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere disposti uniformemente lungo il perimetro del ponteggio, con calate ogni m 25.0 e comunque all'estremità del ponteggio stesso. Qualora ci siano almeno quattro calate non è necessario che i vari picchetti siano collegati tra loro; - Verificare che il ponteggio venga conservato in buone condizioni di manutenzione, che la protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace e che il marchio del costruttore si mantenga rintracciabile e decifrabile; Si dovrà sempre valutare la eventuale diminuzione di spessore dei tubi dovuta alla corrosione interna od esterna creata da lavori in ambienti aggressivi, dal tempo oppure da successive sabbiature; in caso gli spessori scendessero sotto le tolleranze minime, gli elementi danneggiati del ponteggio non potranno più essere usati. - Appurarne stabilità ed integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività; - Accedere ai vari piani del ponteggio in modo comodo e sicuro; se avviene tramite scale portatili, queste devono essere intrinsecamente sicure e, inoltre essere: vincolate, non in prosecuzione l'una dall'altra, sporgere almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste verso la parte esterna del ponteggio; - Non salire e scendere lungo gli elementi del ponteggio. - Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi utilizzati nel montaggio. - Le chiavi e l'attrezzatura minuta devono sempre essere vincolate all'operatore. - Eseguire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. - Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata. - Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio. - Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcato si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio. - Non spostare materiale gettandolo dall'alto: i tubi andranno imbracati e movimentati a mano o con gru, mentre i giunti saranno calati a terra in contenitori. - Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. - Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare l'idoneità e la stabilità della base d'appoggio. - Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico. - L'accoppiamento di montanti, correnti e traversi deve essere realizzato in modo sicuro - Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica - I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08) - Il peso dei materiali depositati sugli impalcato non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio - I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di | |

| | | |
|-------------|---|---------|
| Logo Studio | Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di VIA Vallonello SCHEDE DI SICUREZZA | |
| | | Rev. 00 |
| | | |

| Scheda n°48 | MACCHINE ED ATTREZZATURE | CODICE ATTREZ114 |
|-------------|--|------------------|
| Allegato |  | |