

# REGIONE SICILIANA



Assessorato Beni Culturali e Ambientali e dell'identità Siciliana  
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana  
Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali di Agrigento  
Parco Archeologico della Valle dei Templi di Agrigento

## RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DEL BORGO BONSIGNORE “RIBERA” (AG)

### PROGETTO ESECUTIVO

P.S.C. Schede

# E.G.06

DATA: 10/2019

SCALA:

**PROGETTO E DD.LL.**

Arch. Tommaso Guagliardo  
Arch. Calogero Gazzitano  
Geom. Ignazio Perrone

**R.U.P.**

**Il Soprintendente**

Arch. Michele Benfari

**GRUPPO DI LAVORO**

Riccardo Lombardo, Angelo Infurna, Giacomo Lipari,  
Giovanni Scicolone, Mariella La Matina, Vincenzo Cucchiara,  
Manlio Nocito, Luigi Marchese Ragona.

**COLLABORAZIONI  
SPECIALISTICHE**

Alessandra De Vecchi  
Rita Ferlisi

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 14/10/2019 |
|  |  |                           |

Regione Siciliana  
Borgo Bonsignore Ribera

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 XVI  
*- APPENDICE SCHEDE DI SICUREZZA -*

|                       |            | Emissione | Verifica | Approvazione |
|-----------------------|------------|-----------|----------|--------------|
| Descrizione Revisione | Data       |           |          |              |
| I Emissione           | 10/14/2019 |           |          |              |
|                       |            |           |          |              |
|                       |            |           |          |              |
|                       |            |           |          |              |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|                  |  |    |
|------------------|--|----|
| 1 - FO.AC.010    | POSA DELLE TUBAZIONI E RINTERRO .....                    | 4  |
| 11 - FO.CO.005   | POSA ORDITURA IN LEGNO PER TETTO .....                   | 6  |
| 13 - FO.CO.006   | POSA TAVOLATO IN LEGNO .....                             | 8  |
| 16 - FO.CO.007   | POSA LISTELLATURA .....                                  | 10 |
| 20 - FO.CO.011   | POSA DI TEGOLE .....                                     | 12 |
| 26 - FO.CON.001  | ASPORTAZIONE DI CLS AMMALORATO .....                     | 14 |
| 28 - FO.CON.003  | SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI ELEMENTI ADIACENTI .....     | 16 |
| 30 - FO.CON.013  | POSA IN OPERA ARCHITRAVI .....                           | 18 |
| 31 - FO.DE.002   | DEMOLIZIONE PAVIMENTI .....                              | 19 |
| 39 - FO.DE.004   | DEMOLIZIONI COPERTURE .....                              | 20 |
| 43 - FO.DE.006   | DEMOLIZIONI FABBRICATI MISTI .....                       | 22 |
| 46 - FO.DE.007   | DEMOLIZIONI PICCOLA ORDITURA .....                       | 23 |
| 52 - FO.DE.008   | DEMOLIZIONI SOLAI IN C.A. ....                           | 24 |
| 53 - FO.DE.011   | RIMOZIONE DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI .....          | 25 |
| 64 - FO.DE.013   | SCROSTAMENTO INTONACO .....                              | 26 |
| 68 - FO.DE.020   | SMONTAGGIO SERRAMENTI .....                              | 28 |
| 76 - FO.DE.021   | TAGLIO A FORZA DI MURI .....                             | 29 |
| 84 - FO.EL.002   | APPARECCHI DI COMANDO, INTERRUPTORI, PRESE E SPINE ..... | 31 |
| 86 - FO.EL.004   | CASSETTE DI DERIVAZIONE .....                            | 32 |
| 87 - FO.EL.010   | INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE .....                   | 33 |
| 88 - FO.EL.012   | POSA CAVI ELETTRICI .....                                | 33 |
| 89 - FO.EL.013   | QUADRI ELETTRICI .....                                   | 34 |
| 91 - FO.ID.003   | POSA DI TUBAZIONI .....                                  | 36 |
| 93 - FO.IF.011   | PORTONCINI CAPOSCALA .....                               | 38 |
| 100 - FO.IF.014  | SERRAMENTI PER FINESTRE .....                            | 39 |
| 108 - FO.IM.001  | CONTROSOFFITATURE .....                                  | 39 |
| 109 - FO.IS.008  | POSA DI SANITARI .....                                   | 41 |
| 110 - FO.IS.013  | TUBAZIONI DI SCARICO .....                               | 43 |
| 111 - FO.LA.003  | FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO STRADALE .....                 | 45 |
| 112 - FO.LA.011  | POSA IN OPERA DI CORDOLI PER MARCIAPIEDE .....           | 46 |
| 113 - FO.MU.003  | MURATURE IN ELEVAZIONE .....                             | 48 |
| 115 - FO.MU.010  | TRAMEZZE DI MATTONI .....                                | 50 |
| 116 - FO.OC.002  | REALIZZAZIONE DI OPERE IN FONDAZIONE .....               | 51 |
| 117 - FO.PA.006  | PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO .....              | 51 |
| 125 - FO.PA.008  | PAVIMENTI IN KLINKER .....                               | 52 |
| 126 - FO.PA.010  | PAVIMENTI IN PIASTRELLE IN COTTO .....                   | 55 |
| 130 - FO.PA.023  | RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE .....                         | 56 |
| 135 - FO.PA.024  | RIVESTIMENTI IN PIETRA .....                             | 57 |
| 143 - FO.PA.026  | VESPAI E SOTTOFONDI IN MALTA .....                       | 58 |
| 144 - FO.PIT.005 | PITTURAZIONE SUPERFICI INTERNE .....                     | 60 |
| 145 - FO.SC.01   | SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI .....           | 61 |
| 146 - FO.ST.002  | MONTAGGIO DI STRUTTURE ORIZZONTALI .....                 | 64 |
| 147 - AE001      | MOVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIOLA .....                | 65 |
| 148 - AE002      | TRASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO .....            | 65 |
| 149 - AE007      | GETTO DI CALCESTRUZZO PRODOTTO IN SITU .....             | 67 |
| 150 - AE033      | UTILIZZO BOMBOLE DI GAS IN PRESSIONE .....               | 68 |
| 151 - ATTREZ001  | AUTOCARRI - DUMPER .....                                 | 71 |
| 152 - ATTREZ002  | MINIDUMPER .....   | 72 |
| 153 - ATTREZ003  | AUTOCARRO-FURGONE .....                                  | 73 |
| 154 - ATTREZ004  | AUTOCARRO CON GRU .....                                  | 74 |
| 155 - ATTREZ008  | AUTOGRU .....  | 75 |
| 156 - ATTREZ017  | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI .....                       | 76 |
| 157 - ATTREZ018  | SALDATRICE OSSIDOACETILENICA .....                       | 77 |
| 158 - ATTREZ019  | ESCAVATORE (oleodinamico) .....                          | 79 |
| 159 - ATTREZ022  | BETONIERA A BICCHIERE .....                              | 80 |
| 160 - ATTREZ024  | AUTOBETONIERA (fino a mc. 10 di portata) .....           | 82 |
| 161 - ATTREZ027  | MOLAZZA .....  | 83 |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

|                 |                                     |    |
|-----------------|-------------------------------------|----|
| 162 - ATTREZ029 | MONTACARICHI .....                  | 84 |
| 163 - ATTREZ030 | MINIPALA TIPO SKID .....            | 86 |
| 164 - ATTREZ033 | SEGA CIRCOLARE .....                | 87 |
| 165 - ATTREZ045 | LIVELLATORE - GRADER .....          | 89 |
| 166 - ATTREZ057 | MARTELLO DEMOLITORE .....           | 90 |
| 167 - ATTREZ071 | PONTEGGIO TUBOLARE .....            | 91 |
| 168 - ATTREZ076 | TAGLIERINA .....                    | 92 |
| 169 - ATTREZ097 | TRABATTELLO .....                   | 93 |
| 170 - ATTREZ098 | SCALA PORTATILE .....               | 94 |
| 171 - ATTREZ104 | PONTEGGIO SOSPESO MOTORIZZATO ..... | 95 |
| 172 - ATTREZ107 | PONTEGGI METALLICI A MONTANTI ..... | 97 |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°1                                   |  | FASI OPERATIVE  |  | CODICE FO.AC.010 |
|--|--|---|--|------------------|
| FASE N° 1.1.4                                | 1.4.- Intonaci Esterni   | Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:                                  |  |                  |
| FASE N° 4.1.4                                | 4.4.- Intonaci Esterni   |   |  |                  |
| FASE N° 6.1.4                                | 6.4.- Intonaci Esterni   |   |  |                  |
| FASE N° 7.1.4                                | 7.4.- Intonaci Esterni   |   |  |                  |
| FASE N° 2.1.4                                | 2.4.- Intonaci Esterni   |   |  |                  |
| FASE N° 3.1.4                                | 3.4.- Intonaci Esterni   |   |  |                  |
| FASE N° 5.1.4                                | 5.4.- Intonaci Esterni   |   |  |                  |
| FASE N° 8.1.4                                | 8.4.- Intonaci Esterni   |   |  |                  |
|  |  |   |  |                  |
| CATEGORIA:                                   | ACQUEDOTTI   |   |  |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | POSA DELLE TUBAZIONI E RINTERRO  |   |  |                  |
|  |  |   |  |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |   |  |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ018  | SALDATRICE OSSIDOACETILENICA<br>La saldatura è un procedimento usato per realizzare a caldo giunzioni stabili tra pezzi metallici, con o senza apporto di materiale fuso. |  |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | Autocarro, pala meccanica, macchina per compattazione terreno  |   |  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Urti, colpi, impatti, compressioni, abrasioni in particolare agli arti</li><li>- Crollo delle pareti dello scavo</li><li>- Scivolamenti, cadute a livello</li><li>- Caduta del carico imbracato</li><li>- Ribaltamento del mezzo meccanico</li><li>- Oscillazioni improvvise della sezione di colonna in sospensione</li><li>- Movimentazione manuale dei carichi</li></ul>  |   |  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Guanti</li><li>- Tuta protettiva</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Tuta ad alta visibilità</li></ul>   |   |  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Armare le pareti più alte di mt.1,5 o che non garantiscono stabilità</li><li>- Evitare di depositare materiale sul ciglio dello scavo se questo non è adeguatamente armato</li><li>- Verificare che il personale, durante le operazioni, non sosti sotto i carichi sospesi, nello scavo, sotto i bracci dei mezzi meccanici in tiro, tra colonna in sospensione e bordo scavo, e comunque in posizione di possibile pericolo causato dai mezzi in movimento</li><li>- Sganciare le fasce alzatubo a posa ultimata</li><li>- Verificare che l'imbracatura del carico sia effettuata a regola d'arte e che fasce siano in perfetto stato di conservazione</li><li>- Isolare la zona interessata dai lavoratori al fine di evitare il contatto di persone non addette ai lavori con mezzi meccanici</li><li>- Effettuare eventuali riparazioni al mezzo solo a motore spento</li><li>- Allontanare uomini e mezzi dal raggio di azione delle macchine operatrici</li><li>- Spegnere il motore del mezzo prima di scendere ed usare l'apposita scaletta o altro sistema equivalente</li><li>- Effettuare eventuali riparazioni al mezzo solo a motore spento</li><li>- Tenere sotto controllo continuamente le condizioni del terreno in relazione a possibili cedimenti dello stesso</li><li>- Vietare il trasporto di terze persone sulle macchine operatrici</li><li>- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore</li></ul> |   |  |                  |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

| Scheda n°1                           | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.AC.010 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | - Verificare l'uso costante dei D.P.I da parte di tutto il personale operante<br>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Alto; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Alto   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°11                                  | FASI OPERATIVE  |                              | CODICE FO.CO.005 |
|--|---|------------------------------|------------------|
| FASE N° 7.1.2                                | 7.2.- Coperture   | Area Lavorativa:             |                  |
| FASE N° 5.1.2                                | 5.2.- Coperture   | Area Lavorativa:             |                  |
| FASE N° 1.1.2                                | 1.2.- Coperture   | Area Lavorativa:             |                  |
| FASE N° 3.1.2                                | 3.2.- Coperture   | Area Lavorativa:             |                  |
|  |   |                              |                  |
| CATEGORIA:                                   | COPERTURE   |                              |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | POSA ORDITURA IN LEGNO PER TETTO  |                              |                  |
|  |   |                              |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |   |                              |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ017   | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sega circolare.</li><li>- Scale a mano.</li><li>- Ponte su cavalletti.</li><li>- Apparecchio di sollevamento.</li><li>- Trapano elettrico.</li><li>- Sega elettrica portatile.</li></ul>  |                              |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Contatti con le attrezzature.</li><li>- Proiezione di schegge.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Rumore.</li><li>- Rischio di incendio.</li><li>- Inalazione delle polveri di segatura.</li><li>- Frequenti infortuni durante le operazioni di piallatura delle tavole.</li><li>- Cadute di persone dall'alto.</li><li>- Caduta di materiale dall'alto.</li><li>- Contatto con gli elementi in sospensione.</li><li>- Movimentazione manuale dei carichi.</li><li>- Schiacciamento.</li></ul>   |                              |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco protettivo</li><li>- Tuta di lavoro</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Guanti</li><li>- Otoprotettori</li><li>- Schermi o occhiali protettivi</li><li>- Cinture di sicurezza</li></ul>   |                              |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Installare ponteggi esterni sovrastanti almeno mt.1,20 il filo di gronda. Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponteggi. Non rimuovere le protezioni allestite ed operare sempre all'interno delle stesse.</li><li>- Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale.</li><li>- Allestire parapetto completo di tavola fermapiedi su tutto il perimetro dell'area del piano di gronda, preferibilmente realizzato con correnti ravvicinati.</li><li>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire.</li><li>- Per i lavori su falde inclinate usare calzature con suole antisdrucciolevoli.</li><li>- Verificare che la sega circolare sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e del dispositivo che non permette il riavviamento automatico.</li><li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.</li><li>- Usare e verificare gli idonei dispositivi di protezione individuale.</li><li>- Autorizzare solo personale competente.</li><li>- Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento</li></ul> |                              |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

| Scheda n°11                          | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.CO.005 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | <p>e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.</li> <li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra.</li> <li>- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.</li> <li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li> <li>- Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione.</li> <li>- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.</li> <li>- Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</li> <li>- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.</li> <li>- 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.</li> <li>- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.</li> <li>- Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</li> <li>- Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li> <li>- Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</li> <li>- 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.</li> <li>- Il sollevamento dei carichi deve essere eseguito solo da personale competente.</li> <li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.</li> <li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li> <li>- Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.</li> <li>- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche.</li> <li>- Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.</li> <li>- La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

|  |  |  |   |                  |  |
|--|--|--|---|------------------|--|
| Scheda n°13                                  |  | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.CO.006 |  |
| FASE N° 1.1.2                                |  | 1.2.- Coperture  |   | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 3.1.2                                |  | 3.2.- Coperture  |   | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 5.1.2                                |  | 5.2.- Coperture  |   | Area Lavorativa: |  |
|  |  |  |   |                  |  |
| CATEGORIA:                                   |  | COPERTURE  |   |                  |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | POSA TAVOLATO IN LEGNO   |   |                  |  |
|  |  |  |   |                  |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |  |   |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ017  | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI  |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ033  | SEGA CIRCOLARE<br>Macchina utensile impiegata per compiere operazioni di taglio dei pezzi di legno in lavorazione |                  |  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sega circolare.</li><li>- Scale a mano.</li><li>- Ponte su cavalletti.</li><li>- Apparecchio di sollevamento.</li><li>- Trapano elettrico.</li><li>- Sega elettrica portatile.</li></ul>   |   |                  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Contatti con le attrezzature.</li><li>- Proiezione di schegge.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Rischio di incendio.</li><li>- Inalazione delle polveri di segatura.</li><li>- Frequenti infortuni durante le operazioni di piallatura delle tavole.</li><li>- Rumore.</li><li>- Cadute di persone dall'alto.</li><li>- Caduta di materiale dall'alto.</li><li>- Contatto con gli elementi in sospensione.</li><li>- Movimentazione manuale dei carichi.</li><li>- Schiacciamento.</li></ul>  |   |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco protettivo</li><li>- Tuta di lavoro</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Guanti</li><li>- Otoprotettori</li><li>- Schermi o occhiali protettivi</li><li>- Cinture di sicurezza</li></ul>  |   |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Installare ponteggi esterni sovrastanti almeno mt.1,20 il filo di gronda. Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponteggi. Non rimuovere le protezioni allestite ed operare sempre all'interno delle stesse.</li><li>- Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale.</li><li>- Allestire parapetto completo di tavola fermapièdi su tutto il perimetro dell'area del piano di gronda, preferibilmente realizzato con correnti ravvicinati.</li><li>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire.</li><li>- Per i lavori su falde inclinate usare calzature con suole antisdrucciolevoli.</li><li>- Verificare che la sega circolare sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e del dispositivo che non permette il riavviamento automatico.</li><li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.</li><li>- Usare e verificare gli idonei dispositivi di protezione individuale.</li><li>- Autorizzare solo personale competente.</li></ul> |   |                  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°13                          | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.CO.006 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | <p>Fare rispettare il divieto di fumare o usare fiamme libere.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</li> <li>- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.</li> <li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra.</li> <li>- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.</li> <li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li> <li>- Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione.</li> <li>- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.</li> <li>- Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</li> <li>- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.</li> <li>- 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.</li> <li>- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.</li> <li>- Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</li> <li>- Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li> <li>- Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</li> <li>- 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.</li> <li>- Il sollevamento dei carichi deve essere eseguito solo da personale competente.</li> <li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.</li> <li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li> <li>- Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.</li> <li>- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche.</li> <li>- Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.</li> <li>- La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |  |  |   |                  |  |
|--|--|--|---|------------------|--|
| Scheda n°16                                  |  | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.CO.007 |  |
| FASE N° 1.1.2                                |  | 1.2.- Coperture  |   | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 3.1.2                                |  | 3.2.- Coperture  |   | Area Lavorativa: |  |
|  |  |  |   |                  |  |
| CATEGORIA:                                   |  | COPERTURE  |   |                  |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | POSA LISTELLATURA  |   |                  |  |
|  |  |  |   |                  |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |  |   |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ017  | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI  |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ033  | SEGA CIRCOLARE<br>Macchina utensile impiegata per compiere operazioni di taglio dei pezzi di legno in lavorazione |                  |  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sega circolare.</li><li>- Scale a mano.</li><li>- Ponte su cavalletti.</li><li>- Apparecchio di sollevamento.</li><li>- Trapano elettrico.</li><li>- Sega elettrica portatile.</li></ul>   |   |                  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Contatti con le attrezzature.</li><li>- Proiezione di schegge.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Rischio di incendio.</li><li>- Inalazione delle polveri di segatura.</li><li>- Frequenti infortuni durante le operazioni di piallatura delle tavole.</li><li>- Rumore.</li><li>- Cadute di persone dall'alto.</li><li>- Caduta di materiale dall'alto.</li><li>- Contatto con gli elementi in sospensione.</li><li>- Movimentazione manuale dei carichi.</li><li>- Schiacciamento.</li></ul>  |   |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco protettivo</li><li>- Tuta di lavoro</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Guanti</li><li>- Otoprotettori</li><li>- Schermi o occhiali protettivi</li><li>- Cinture di sicurezza</li></ul>  |   |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Installare ponteggi esterni sovrastanti almeno mt.1,20 il filo di gronda. Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponteggi. Non rimuovere le protezioni allestite ed operare sempre all'interno delle stesse.</li><li>- Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale.</li><li>- Allestire parapetto completo di tavola fermapièdi su tutto il perimetro dell'area del piano di gronda, preferibilmente realizzato con correnti ravvicinati.</li><li>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire.</li><li>- Per i lavori su falde inclinate usare calzature con suole antisdrucciolevoli.</li><li>- Verificare che la sega circolare sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e del dispositivo che non permette il riavviamento automatico.</li><li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.</li><li>- Usare e verificare gli idonei dispositivi di protezione individuale.</li><li>- Autorizzare solo personale competente.</li><li>- Fare rispettare il divieto di fumare o usare fiamme libere.</li></ul> |   |                  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

| Scheda n°16                          | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.CO.007 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</li> <li>- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.</li> <li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra.</li> <li>- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.</li> <li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li> <li>- Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione.</li> <li>- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.</li> <li>- Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</li> <li>- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.</li> <li>- 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.</li> <li>- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.</li> <li>- Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</li> <li>- Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li> <li>- Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</li> <li>- 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.</li> <li>- Il sollevamento dei carichi deve essere eseguito solo da personale competente.</li> <li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.</li> <li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li> <li>- Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.</li> <li>- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche.</li> <li>- Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.</li> <li>- La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

| Scheda n°20                                  | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.CO.011 |
|--|--|---|------------------|
| FASE N° 3.1.2                                | 3.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 5.1.2                                | 5.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 1.1.2                                | 1.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 7.1.2                                | 7.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 2.1.2                                | 2.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 6.1.2                                | 6.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 8.1.2                                | 8.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 4.1.2                                | 4.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
|  |  |   |                  |
| CATEGORIA:                                   | COPERTURE  |   |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | POSA DI TEGOLE   |   |                  |
|  |  |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ004  | AUTOCARRO CON GRU<br>Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi. |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ033  | SEGA CIRCOLARE<br>Macchina utensile impiegata per compiere operazioni di taglio dei pezzi di legno in lavorazione     |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | - Sega circolare<br>- Ponteggi<br>- Apparecchi di sollevamento<br>- Trapano elettrico<br>- Scale a mano<br>- Ponti su cavalletti   |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | - Contatti con le attrezzature<br>- Proiezione di schegge<br>- Elettrocuzione<br>- Rumore<br>- Cadute di persone dall'alto<br>- Caduta di materiale dall'alto<br>- Contatto con gli elementi in sospensione<br>- Movimentazione manuale dei carichi<br>- Schiacciamento  |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Casco protettivo<br>- Tuta di lavoro<br>- Scarpe di sicurezza<br>- Guanti<br>- Otoprotettori<br>- Schermi o occhiali protettivi<br>- Cinture di sicurezza  |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | - Installare ponteggi esterni sovrastanti almeno mt.1,20 il filo di gronda. Non accatastare materiali ed attrezzature sui ponteggi. Non rimuovere le protezioni allestite ed operare sempre all'interno delle stesse.<br>- Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale.<br>- Allestire parapetto completo di tavola fermapièdi su tutto il perimetro dell'area del piano di gronda, preferibilmente realizzato con correnti ravvicinati.<br>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire.<br>- Per i lavori su falde inclinate usare calzature con suole antisdrucciolevoli.<br>- Verificare che la sega circolare sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e del dispositivo che non permette il riavviamento automatico.<br>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°20                          | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.CO.011 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usare e verificare gli idonei dispositivi di protezione individuale.</li> <li>- Autorizzare solo personale competente.</li> <li>- Verificare che le attrezzature siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.</li> <li>- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta.</li> <li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra.</li> <li>- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.</li> <li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li> <li>- Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione.</li> <li>- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio.</li> <li>- Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</li> <li>- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.</li> <li>- 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.</li> <li>- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.</li> <li>- Le scale doppie devono sempre essere usate completamente aperte.</li> <li>- Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.</li> <li>- Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.</li> <li>- 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.</li> <li>- Il sollevamento delle tegole al piano di lavoro, deve essere effettuato con apposite ceste chiuse ai lati e tenendo presente l'azione del vento.</li> <li>- Il sollevamento dei carichi deve essere eseguito solo da personale competente.</li> <li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.</li> <li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li> <li>- Non sostare nelle zone d'operazione, avvicinarsi solo quando il carico è ad un'altezza tale da permettere in modo sicuro la movimentazione manuale.</li> <li>- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche.</li> <li>- Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.</li> <li>- La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</li> <li>- Predisporre andatoie vincolate e dotate di listelli trasversali per gli spostamenti sulle falde inclinate e, se necessario in relazione alle pendenze, fornire le cinture di sicurezza.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

|  |  |   |                   |
|--|--|---|-------------------|
| Scheda n°26                                  | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.CON.001 |
| FASE N° 1.1.5                                | 1.5.- Murature E Consolidamenti  |   | Area Lavorativa:  |
| FASE N° 2.1.4                                | 2.4.- Intonaci Esterni   |   | Area Lavorativa:  |
|  |  |   |                   |
| CATEGORIA:                                   | CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI   |   |                   |
| FASE OPERATIVA:                              | ASPORTAZIONE DI CLS AMMALORATO   |   |                   |
|  |  |   |                   |
| Schede attività elementari collegate:        |  |   |                   |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ004  | AUTOCARRO CON GRU<br>Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi. |                   |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ027  | MOLAZZA<br>Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci.               |                   |
| Macchine ed attrezzature                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Autocarro</li><li>- Ponteggio</li><li>- Mezzi di sollevamento</li><li>- Martelletto elettrico</li><li>- Molazza</li></ul>  |   |                   |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Schizzi, getti di materiali</li><li>- Inalazione di polveri e/o vapori nocivi</li><li>- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi</li><li>- Caduta dal ponteggio, scivolamenti, contusioni e ferite a mani e piedi</li><li>- Danni alla salute da rumore, vibrazioni, polveri, malta cementizia</li></ul>  |   |                   |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tuta protettiva per lavori di demolizione</li><li>- Casco protettivo</li><li>- Occhiali protettivi</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Mascherina con filtro specifico</li><li>- Otoprotettori</li></ul>  |   |                   |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile</li><li>- Predisporre regolari ponti e sottoponti esterni</li><li>- Impedire il transito sotto le zone in lavorazione mediante opportuni sbarramenti</li><li>- 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.</li><li>- Utilizzare attrezzi elettrici portatili alimentati a non oltre 50 Volt verso terra e proteggere la linea elettrica con un interruttore differenziale ad alta sensibilità</li><li>- Il trasformatore di tensione deve essere del tipo di sicurezza a doppio isolamento</li><li>- Qualora siano usate le scale o i ponti su cavalletti in prossimità d'aperture si devono applicare idonee opere di protezione sulle aperture stesse</li><li>- Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto;</li><li>- Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti.</li><li>- Attuare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante</li><li>- Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</li><li>- 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.</li></ul> |   |                   |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°26                          | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.CON.001 |
|--------------------------------------|--|-------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Alla fine d'ogni fase lavorativa lavarsi accuratamente le mani e le altre parti esposte.</li> <li>- Usare metodi d'abbattimento delle polveri ed effettuare visite mediche periodiche al personale addetto.</li> <li>- Utilizzare ponteggi a norma completi in ogni loro parte (v. scheda sui ponteggi).</li> <li>- E' vietato sovraccaricare gli impalcati dei ponteggi con materiale da costruzione (v. scheda sui ponteggi).</li> <li>- 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</li> <li>- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali</li> <li>- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate</li> <li>- Predisporre protezioni contro la caduta di materiali dall'alto</li> </ul> |                   |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                   |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve  |                   |
| <b>Allegato</b>                      |  |                   |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

|  |  |                  |                   |
|--|--|------------------|-------------------|
| Scheda n°28                                  | FASI OPERATIVE   |                  | CODICE FO.CON.003 |
| FASE N° 1.1.2                                | 1.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                   |
|  |  |                  |                   |
| CATEGORIA:                                   | CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI   |                  |                   |
| FASE OPERATIVA:                              | SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI ELEMENTI ADIACENTI   |                  |                   |
|  |  |                  |                   |
| Schede attività elementari collegate:        |  |                  |                   |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  |                  |                   |
| Macchine ed attrezzature                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Autocarro</li><li>- Ponteggio, trabattello</li><li>- Mezzi di sollevamento</li><li>- Martelletto elettrico</li></ul>   |                  |                   |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Movimentazione manuale dei carichi</li><li>- Caduta dal ponteggio, scivolamenti, contusioni e ferite a mani e piedi</li><li>- Caduta di materiale dall'alto</li><li>- Danni alla salute da rumore, vibrazioni, polveri</li></ul>   |                  |                   |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tuta da lavoro</li><li>- Casco protettivo</li><li>- Occhiali protettivi</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>   |                  |                   |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile</li><li>- 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.</li><li>- Predisporre regolari ponti e sottoponti esterni</li><li>- Impedire il transito sotto le zone in lavorazione mediante opportuni sbarramenti</li><li>- E' vietato l'uso di ponti su cavalletti sugli impalcati del ponteggio esterno</li><li>- Utilizzare attrezzi elettrici portatili alimentati a non oltre 50 Volt verso terra e proteggere la linea elettrica con un interruttore differenziale ad alta sensibilità</li><li>- Il trasformatore di tensione deve essere del tipo di sicurezza a doppio isolamento</li><li>- Qualora siano usate le scale o i ponti su cavalletti in prossimità d'aperture si devono applicare idonee opere di protezione sulle aperture stesse</li><li>- Attuare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante</li><li>- Formazione ed informazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</li><li>- Verificare che il piano di lavoro consenta una corretta accessibilità al fine dei lavori di rimozione dei manufatti</li><li>- Utilizzare idonei mezzi di sollevamento (evitare la movimentazione manuale dei carichi pesanti)</li><li>- Segnalare le manovre degli automezzi</li><li>- Utilizzare ponteggi a norma completi in ogni loro parte (v. scheda sui ponteggi).</li><li>- E' vietato sovraccaricare gli impalcati dei ponteggi con il materiale rimosso (v. scheda sui ponteggi).</li><li>- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali</li><li>- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate</li><li>- Predisporre protezioni contro la caduta di materiali dall'alto</li><li>- V. schede sul sollevamento materiali</li></ul> |                  |                   |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

|                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| Scheda n°28                   | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.CON.003 |
| Riferimenti normativi e note: | D.Lgs. 81/08  |                   |
| Valutazione del Rischio       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Lieve |                   |
| Allegato                      |   |                   |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

|  |  |  |  |                   |  |
|--|--|--|--|-------------------|--|
| Scheda n°30                                  |  | FASI OPERATIVE   |  | CODICE FO.CON.013 |  |
| FASE N° 2.1.4                                |  | 2.4.- Intonaci Esterni   |  | Area Lavorativa:  |  |
| FASE N° 1.1.5                                |  | 1.5.- Murature E Consolidamenti  |  | Area Lavorativa:  |  |
|  |  |  |  |                   |  |
| CATEGORIA:                                   |  | CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI   |  |                   |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | POSA IN OPERA ARCHITRAVI   |  |                   |  |
|  |  |  |  |                   |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  | AE033  | UTILIZZO BOMBOLE DI GAS IN PRESSIONE<br>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:   |  | ATTREZ004  | AUTOCARRO CON GRU<br>Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.  |                   |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ022  | BETONIERA A BICCHIERE<br>Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.   |                   |  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | Autocarro, mezzo di sollevamento, betoniera, puntelli, cunei, ponteggi, utensili d'uso comune  |  |                   |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Crollo delle strutture per errori procedurali</li><li>- Caduta di personale o materiale dall'alto.</li><li>- Inalazione polveri.</li><li>- Danni alla salute da rumore e vibrazioni (mano-braccio).</li><li>- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale di carichi pesanti.</li><li>- Contatto con parti meccaniche in movimento.</li><li>- Contusione, abrasione e taglio di parti del corpo da contatto con i profilati in acciaio o con gli attrezzi utilizzati.</li><li>- Infortuni per uso errato della betoniera.</li></ul>   |  |                   |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tuta da lavoro</li><li>- Casco protettivo</li><li>- Occhiali protettivi</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>   |  |                   |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare l'eventuale presenza di sottoservizi all'interno della struttura da consolidare.</li><li>- Movimentare il carico con peso complessivo non superiore a Kg.30, oppure dividere il medesimo tra più addetti.</li><li>- Valutare le condizioni statiche delle strutture in relazione allo specifico intervento.</li><li>- Eseguire l'intervento strutturale rispettando il progetto di un tecnico abilitato ai sensi di legge.</li><li>- Coordinare le fasi di lavorazione nei dettagli al fine di evitare crolli delle strutture od errata posa delle opere di sostegno provvisionali (martinetti, cunei, ecc.).</li><li>- Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza degli utensili e dei mezzi d'opera.</li><li>- Rispettare le istruzioni di sicurezza imposte nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati.</li><li>- Predisporre idonei ponteggi per lavori sopraelevati ed adeguati puntelli facendo riferimento alle relative schede di sicurezza.</li><li>- Utilizzare idonei mezzi di sollevamento facendo riferimento alle relative schede di sicurezza.</li><li>- Controllare che l'ammorsamento della nuova muratura su quella esistente sia eseguito correttamente.</li><li>- Rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li><li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera.</li><li>- Verificare eventuali interferenze con i sottoservizi (tubazioni, cavi, ecc.)</li></ul> |  |                   |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

|                                      |  |                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| Scheda n°30                          | <b>FASI OPERATIVE</b>  | <b>CODICE FO.CON.013</b> |
|                                      | - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento. |                          |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96  |                          |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve              |                          |
| <b>Allegato</b>                      |  |                          |

|  |  |   |  |                  |  |
|--|--|---|--|------------------|--|
| Scheda n°31                                  |  | FASI OPERATIVE  |  | CODICE FO.DE.002 |  |
| FASE N° 2.1.1                                |  | 2.1.- Demolizioni   |  | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 4.1.1                                |  | 4.1.- Demolizioni   |  | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 3.1.1                                |  | 3.1.- Demolizioni   |  | Area Lavorativa: |  |
|  |  |   |  |                  |  |
| CATEGORIA:                                   |  | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI   |  |                  |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | DEMOLIZIONE PAVIMENTI   |  |                  |  |
|  |  |   |  |                  |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |   |  |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ002   | MINIDUMPER<br>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<br>Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano.   |                  |  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | <div>- Martello elettrico</div> <div>- mazza e punta</div> <div>- canali per il convogliamento dei materiali di risulta</div> <div>- autocarro</div>  |  |                  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <div>- Lesioni agli occhi dovute a proiezione di schegge o da scintille.</div> <div>- Elettrocuzione.</div> <div>- Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri e fibre.</div> <div>- Lesioni all'udito (rumore) causate dal martello elettrico.</div> <div>- Lesioni di varia natura dovute all'uso degli attrezzi.</div> <div>- Investimento da automezzi.</div> <div>- Vibrazioni</div>  |  |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <div>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione (in caso di pericoli di crolli)</div> <div>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</div> <div>- Otoprotettori.</div> <div>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile</div> <div>- Occhiali a tenuta.</div> <div>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</div> <div>- Guanti.</div>  |  |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <div>- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.</div> <div>- Delimitare l'area di lavoro con idoneo steccato e/o parapetto regolamentari.</div> <div>- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).</div> <div>- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.).</div> <div>- Impedire altre lavorazioni nei pressi di pavimentazioni da demolire.</div> |  |                  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°31                          | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.DE.002 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li> <li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione.</li> <li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.</li> <li>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

| Scheda n°39                                  | FASI OPERATIVE  |  | CODICE FO.DE.004 |
|--|---|--|------------------|
| FASE N° 2.1.1                                | 2.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa:   |                  |
| FASE N° 7.1.1                                | 7.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa:   |                  |
| FASE N° 6.1.1                                | 6.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa:   |                  |
| FASE N° 5.1.1                                | 5.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa:   |                  |
| FASE N° 3.1.1                                | 3.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa:   |                  |
| FASE N° 1.1.1                                | 1.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa:   |                  |
| FASE N° 4.1.1                                | 4.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa:   |                  |
| FASE N° 8.1.1                                | 8.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa:   |                  |
|  |   |  |                  |
| CATEGORIA:                                   | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI   |  |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | DEMOLIZIONI COPERTURE   |  |                  |
|  |   |  |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |   |  |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ002   | MINIDUMPER<br>Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di piccole quantità di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc. |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Canali per il convogliamento dei materiali o gru</li><li>- attrezzi d'uso comune</li><li>- autocarro</li><li>- tubi e giunti per eventuali puntellamenti</li></ul>  |  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta dall'alto del personale dovuto a perdita di equilibrio, crollo del tetto (con mancanza di misure di sicurezza).</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Caduta di materiale dall'alto causata da errata imbracatura, uso di ganci non idonei e rottura funi o errore di manovra del gruista.</li><li>- Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di fibre e polveri.</li><li>- Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare alla testa e agli arti superiori</li><li>- Scivolamenti, cadute a livello</li><li>- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi</li></ul> |  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.</li><li>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</li><li>- Otoprotettori.</li><li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile.</li><li>- Occhiali a tenuta.</li><li>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li><li>- Guanti.</li><li>- Elmetto.</li></ul>  |  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°39                          | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.DE.004 |
|--------------------------------------|--|------------------|
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.</li> <li>- Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine.</li> <li>- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).</li> <li>- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, linee elettriche aeree, ecc.).</li> <li>- Controllare la corretta esecuzione delle misure di sicurezza (parapetti, ecc.) secondo la vigente normativa e secondo UNI 8088.</li> <li>- Impedire altre lavorazioni nei pressi di coperture da demolire.</li> <li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li> <li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione</li> <li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione</li> <li>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori</li> <li>- Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale</li> <li>- Allestire parapetto completo di tavola fermapièdi su tutto il perimetro dell'area sopraelevata con un cancelletto apribile verso l'interno in corrispondenza della scala di accesso esterna.</li> <li>- Per i lavori su falde inclinate usare calzature con suole antisdrucciolevoli. I parapetti corrispondenti al piano di gronda è bene che siano pieni o con correnti ravvicinate.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Alto; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Alto  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°43                                  |  | FASI OPERATIVE   |  | CODICE FO.DE.006 |  |
|--|--|--|--|------------------|--|
| FASE N° 8.1.1                                |  | 8.1.- Demolizioni  |  | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 7.1.1                                |  | 7.1.- Demolizioni  |  | Area Lavorativa: |  |
|  |  |  |  |                  |  |
| CATEGORIA:                                   |  | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI  |  |                  |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | DEMOLIZIONI FABBRICATI MISTI   |  |                  |  |
|  |  |  |  |                  |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |  |  |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ001  | AUTOCARRI - DUMPER<br>Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.   |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ030  | MINIPALA TIPO SKID<br>E' costituita sostanzialmente da una benna montata su mezzo gommato ed è usata in genere per lo scavo ed il caricamento di materiali incoerenti (per esempio sabbia, ghiaia ecc.). |                  |  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Pala meccanica</li><li>- ruspa</li><li>- martello pneumatico o elettrico a percussione</li><li>- compressore</li><li>- mazza e punta</li><li>- fiamma ossiacetilenica</li><li>- flessibile</li><li>- autocarro</li><li>- escavatore con martellone</li></ul>   |  |                  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta di materiale dall'alto.</li><li>- Caduta di personale dall'alto o schiacciamento dello stesso da murature in demolizione.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Lesioni all'apparato respiratorio dovute a inalazione di polveri e fibre.</li><li>- Danni agli arti superiori (vibrazioni) e all'udito (rumore) causati dal martello demolitore.</li><li>- Contatto con macchine operatrici.</li><li>- Lesioni dorso-lombari dovute a trasporto carichi.</li><li>- Investimento da automezzi.</li></ul>   |  |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.</li><li>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</li><li>- Otoprotettori.</li><li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile.</li><li>- Occhiali a tenuta.</li><li>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li><li>- Guanti</li></ul>   |  |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.</li><li>- Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine.</li><li>- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione.</li><li>- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con le linee elettriche aeree.</li><li>- Impedire altre lavorazioni nei pressi di muri da demolire.</li><li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li><li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione</li><li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione</li></ul> |  |                  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|                                      |   |                         |
|--------------------------------------|---|-------------------------|
| Scheda n°43                          | <b>FASI OPERATIVE</b>   | <b>CODICE FO.DE.006</b> |
|                                      | - Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori      |                         |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                         |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Alto; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Altissimo |                         |
| <b>Allegato</b>                      |   |                         |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Scheda n°46   | <b>FASI OPERATIVE</b>   | <b>CODICE FO.DE.007</b>  |
| <b>FASE N° 6.1.1</b>                                | 6.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 8.1.1</b>                                | 8.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 1.1.1</b>                                | 1.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 2.1.1</b>                                | 2.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 5.1.1</b>                                | 5.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 4.1.1</b>                                | 4.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 3.1.1</b>                                | 3.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 7.1.1</b>                                | 7.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>CATEGORIA:</b>                                   | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI   |  |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                              | DEMOLIZIONI PICCOLA ORDITURA  |  |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |   |  |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ002   | MINIDUMPER<br>Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di piccole quantità di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc. |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attrezzi di uso normale</li> <li>- canali per il convogliamento dei materiali o gru</li> <li>- autocarro</li> </ul>  |  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta dall'alto per perdita di equilibrio o crollo del tetto.</li> <li>- Infortunio da materiale caduto dall'alto per errata imbracatura, uso di ganci non idonei e rottura funi o per errata manovra del gruista.</li> <li>- Elettrocuzione.</li> <li>- Danni agli arti inferiori causati dalla mancanza degli adeguati sistemi di sicurezza.</li> <li>- Danni a carico dell'apparato respiratorio per l'inalazione di polveri o fibre.</li> </ul>   |  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.</li> <li>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</li> <li>- Otoprotettori.</li> <li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile.</li> <li>- Occhiali a tenuta.</li> <li>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li> <li>- Guanti.</li> </ul>   |  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.</li> <li>- L'esecuzione delle demolizioni deve essere effettuata da personale specializzato.</li> <li>- Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine.</li> <li>- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).</li> <li>- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con le linee elettriche aeree.</li> <li>- Impedire altre lavorazioni nei pressi di coperture da demolire.</li> <li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li> </ul> |  |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°46                          | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.DE.007 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione</li> <li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione</li> <li>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

| Scheda n°52   | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.DE.008   |
|---|--|--|
| <b>FASE N° 1.1.1</b>                                | 1.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>CATEGORIA:</b>                                   | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI  |  |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                              | DEMOLIZIONI SOLAI IN C.A.  |  |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |  |  |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ001  | AUTOCARRI - DUMPER<br>Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc. |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ057  | MARTELLO DEMOLITORE<br>Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano.   |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Attrezzi di uso comune</li> <li>- canali per il convogliamento dei materiali</li> <li>- gru o montacarichi a bandiera</li> <li>- autocarro</li> <li>- flessibile</li> <li>- fiamma ossiacetilenica</li> <li>- ponteggi</li> <li>- martello demolitore</li> </ul>  |  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta dall'alto per perdita di equilibrio o crollo del solaio.</li> <li>- Infortunio da materiale caduto dall'alto per errata imbracatura, uso di ganci non idonei e rottura funi o per errata manovra del gruista.</li> <li>- Elettrocuzione.</li> <li>- Danni a carico dell'apparato respiratorio per l'inalazione di ossidi e fumi di varia natura.</li> <li>- Esplosioni dovute ad atmosfere esplosive o a scoppio di bombole.</li> <li>- Ustioni dovute a contatto con parti metalliche arroventate e proiezioni di particelle metalliche arroventate.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione.</li> <li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.</li> <li>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori.</li> </ul> |  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.</li> <li>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</li> <li>- Otoprotettori.</li> <li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile.</li> <li>- Occhiali a tenuta.</li> <li>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li> <li>- Guanti.</li> </ul>  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°52                          | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.DE.008 |
|--------------------------------------|--|------------------|
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.</li> <li>- Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine.</li> <li>- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).</li> <li>- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, ecc.).</li> <li>- Impedire altre lavorazioni nei pressi di coperture da demolire.</li> <li>- Verificare la ventilazione del locale adibito a deposito bombole e il corretto trasporto (mediante apposito carrello).</li> <li>- In assenza di carrello devono essere sempre legate in posizione verticale a elementi resistenti e stabili.</li> <li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li> <li>- 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)</li> <li>- Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante.</li> <li>- 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)</li> <li>- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione</li> <li>- L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)</li> <li>- Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio.</li> <li>- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica</li> <li>- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08)</li> <li>- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Alto; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Lieve   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

| Scheda n°53     | FASI OPERATIVE                            |                  | CODICE FO.DE.011 |
|-----------------|---|------------------|------------------|
| FASE N° 1.1.1   | 1.1.- Demolizioni                         | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.1   | 4.1.- Demolizioni                         | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.1   | 3.1.- Demolizioni                         | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.1   | 6.1.- Demolizioni                         | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.1   | 2.1.- Demolizioni                         | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.1   | 5.1.- Demolizioni                         | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.1   | 7.1.- Demolizioni                         | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.1   | 8.1.- Demolizioni                         | Area Lavorativa: |                  |
|                 |   |                  |                  |
| CATEGORIA:      | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI                   |                  |                  |
| FASE OPERATIVA: | RIMOZIONE DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI |                  |                  |
|                 |   |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°53   | FASI OPERATIVE   |  | CODICE FO.DE.011 |
|---|--|--|------------------|
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |  |  |                  |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ002  | MINIDUMPER<br>Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di piccole quantità di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc. |                  |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utensili d'uso comune</li> <li>- mazza e punta</li> <li>- fiamma ossiacetilenica</li> <li>- flessibile</li> <li>- autocarro o altro mezzo di trasporto</li> </ul>   |  |                  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esplosioni dovute ad atmosfere esplosive o a scoppio di bombole.</li> <li>- Danni all'apparato respiratorio dovuti a inalazione di polveri, fibre o gas di varia natura.</li> <li>- Lesioni alle mani provocate dall'uso della mazza e della punta.</li> <li>- Ustioni dovute a contatto con parti metalliche arroventate o proiezione di particelle.</li> <li>- Danni agli occhi dovuti alla proiezione di schegge o di scintille conseguenti l'uso della mazza e della punta.</li> <li>- Investimento da automezzo.</li> </ul>  |  |                  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.</li> <li>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</li> <li>- Otoprotettori.</li> <li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile</li> <li>- Occhiali a tenuta.</li> <li>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li> <li>- Guanti.</li> </ul>   |  |                  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Affidare le lavorazioni a personale specializzato.</li> <li>- Effettuare le saldature o i tagli con la fiamma ossiacetilenica rispettando la normativa presente nell'apposita scheda.</li> <li>- Impedire altre lavorazioni in ambienti ristretti (bagni, cucine, ecc.)</li> <li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li> <li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione.</li> <li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.</li> <li>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori.</li> </ul> |  |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>                | D.Lgs. 81/08   |  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>                      | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile   |  |                  |
| <b>Allegato</b>                                     |  |  |                  |

| Scheda n°64     | FASI OPERATIVE          |                  | CODICE FO.DE.013 |
|-----------------|-------------------------|------------------|------------------|
| FASE N° 3.1.1   | 3.1.- Demolizioni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.1   | 4.1.- Demolizioni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.1   | 8.1.- Demolizioni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 1.1.1   | 1.1.- Demolizioni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.1   | 6.1.- Demolizioni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.1   | 7.1.- Demolizioni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.1   | 2.1.- Demolizioni       | Area Lavorativa: |                  |
|                 |                         |                  |                  |
| CATEGORIA:      | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI |                  |                  |
| FASE OPERATIVA: | SCROSTAMENTO INTONACO   |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°64   | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.DE.013 |
|---|--|------------------|
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |  |                  |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   |  |                  |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponti su cavalletti</li> <li>- scale doppie</li> <li>- trabattelli</li> <li>- utensili d'uso comune</li> <li>- martello demolitore elettrico</li> </ul>   |                  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta dall'alto di materiali e del personale addetto dal ponteggio.</li> <li>- Lesioni provocate dall'uso degli utensili.</li> <li>- Elettrocuzione.</li> <li>- Danni all'apparato respiratorio dovuti all'inalazione di polveri e fibre.</li> <li>- Lesioni agli occhi dovute a proiezioni di schegge o di scintille.</li> <li>- Danni da rumore e vibrazioni.</li> <li>- Schizzi.</li> <li>- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi.</li> </ul>   |                  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.</li> <li>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</li> <li>- Otoprotettori.</li> <li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile</li> <li>- Occhiali a tenuta.</li> <li>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li> <li>- Guanti.</li> <li>- Elmetto.</li> <li>- Occhiali o maschera di sicurezza.</li> </ul>  |                  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.</li> <li>- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).</li> <li>- Si devono adottare tutte le misure di sicurezza al fine di evitare la caduta di materiali dall'alto e la formazione delle polveri.</li> <li>- I materiali di risulta devono essere allontanati al più presto e non devono stazionare sui ripiani del ponteggio.</li> <li>- Impedire altre lavorazioni nei pressi degli intonaci da demolire.</li> <li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li> <li>- 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)</li> <li>- Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante.</li> <li>- 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)</li> <li>- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione</li> <li>- L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)</li> <li>- Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio.</li> <li>- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica</li> <li>- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08)</li> <li>- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio</li> <li>- I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti</li> </ul> |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°64                          | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.DE.013 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | di parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapièda alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)<br>- 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)<br>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.<br>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione.<br>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.<br>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori.<br>- Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto; per altezze superiori: si provveda a rialzare il ponte di servizio.<br>- Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti.<br>- 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. |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

| Scheda n°68  | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.DE.020   |
|--|--|--|
| <b>FASE N° 1.1.1</b><br><b>FASE N° 4.1.1</b><br><b>FASE N° 8.1.1</b><br><b>FASE N° 3.1.1</b><br><b>FASE N° 5.1.1</b><br><b>FASE N° 2.1.1</b><br><b>FASE N° 7.1.1</b><br><b>FASE N° 6.1.1</b> | 1.1.- Demolizioni<br>4.1.- Demolizioni<br>8.1.- Demolizioni<br>3.1.- Demolizioni<br>5.1.- Demolizioni<br>2.1.- Demolizioni<br>7.1.- Demolizioni<br>6.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>CATEGORIA:</b>  | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI  |  |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>   | SMONTAGGIO SERRAMENTI  |  |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>   |  |  |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>  | ATTREZ003  | AUTOCARRO-FURGONE<br>Vengono utilizzati per il trasporto di materiali di qualsiasi genere in genere imballato (furgoni) o sciolto (autocarri   |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>  | - Utensili d'uso comune<br>- mezzi di trasporto con idonei supporti per serramenti   |  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>  | - Lesioni alle mani dovute a schiacciamento e a taglio.<br>- Lesioni dorso-lombari provocate dalla movimentazione dei serramenti.<br>- Ferimento di terzi durante il trasporto dei serramenti.<br>- Investimento da automezzi.   |  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>  | - Guanti.<br>- Scarpe antinfortunistiche.<br>- Tuta protettiva antitaglio.   |  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>   | - Verifica dello stato di conservazione delle parti in vetro.<br>- Adozione di tutti i provvedimenti atti ad evitare l'urto dei serramenti contro oggetti e persone.<br>- Usare le normali cautele durante l'uso degli utensili. |  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>   | D.Lgs. 81/08   |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|                                |  |                         |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Scheda n°68                    | <b>FASI OPERATIVE</b>  | <b>CODICE FO.DE.020</b> |
| <b>Valutazione del Rischio</b> | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile |                         |
| <b>Allegato</b>                |  |                         |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Scheda n°76   | <b>FASI OPERATIVE</b>  | <b>CODICE FO.DE.021</b>  |
| <b>FASE N° 1.1.1</b>                                | 1.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 6.1.1</b>                                | 6.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 7.1.1</b>                                | 7.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 2.1.1</b>                                | 2.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 3.1.1</b>                                | 3.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 5.1.1</b>                                | 5.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 8.1.1</b>                                | 8.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>FASE N° 4.1.1</b>                                | 4.1.- Demolizioni  | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>CATEGORIA:</b>                                   | DEMOLIZIONI E SMONTAGGI  |  |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                              | TAGLIO A FORZA DI MURI   |  |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |  |  |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ057  | MARTELLO DEMOLITORE<br>Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano. |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Martello demolitore fino a 10 kg</li> <li>- ponteggi e/o trabattelli</li> <li>- flessibile</li> <li>- compressore</li> </ul>  |  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lesioni all'apparato uditivo (rumore) causate dall'uso del martello demolitore.</li> <li>- Lesioni agli arti superiori (mano-braccio) e al corpo provocate dalle vibrazioni del martello demolitore.</li> <li>- Elettrocuzione.</li> <li>- Caduta dall'alto di materiali e personale addetto.</li> <li>- Danni all'apparato respiratorio causati dall'inalazione di polveri e fibre.</li> <li>- Sovraccarico meccanico del rachide (fissità posturale) per trasporto manuale di materiali provenienti dalle demolizioni.</li> </ul>   |  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione.</li> <li>- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.</li> <li>- Otoprotettori.</li> <li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile</li> <li>- Occhiali a tenuta.</li> <li>- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).</li> <li>- Guanti.</li> </ul>   |  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.</li> <li>- Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine.</li> <li>- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato).</li> <li>- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi.</li> <li>- Impedire altre lavorazioni nei pressi di muri da demolire.</li> <li>- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.</li> <li>- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.</li> <li>- 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)</li> <li>- Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di</li> </ul> |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°76                          | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.DE.021 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <p>montaggio del fabbricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione</li> <li>- L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)</li> <li>- Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio.</li> <li>- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica</li> <li>- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del DLgs81/08)</li> <li>- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio</li> <li>- 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 fermapiède alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)</li> <li>- 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)</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione</li> <li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione</li> <li>- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Lieve  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |  |  |   |                  |  |
|--|--|--|---|------------------|--|
| Scheda n°84                                  |  | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.EL.002 |  |
| FASE N° 8.1.5                                |  | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi  |   | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 9.1.2                                |  | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica   |   | Area Lavorativa: |  |
|  |  |  |   |                  |  |
| CATEGORIA:                                   |  | IMPIANTI ELETTRICI   |   |                  |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | 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<br>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:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Rischio di entrare in contatto con parti in tensione</li><li>- Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello</li><li>- Elettrocuzione</li><li>- Caduta di attrezzi</li><li>- Lesioni alle mani</li><li>- Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta.</li></ul>  |   |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Guanti</li><li>- Casco</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>   |   |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 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</li><li>- Non è consentito manomettere il blocco meccanico delle prese interbloccate</li><li>- L'installazione di spine e prese deve essere adeguata al tipo di posa ed al luogo (grado di protez.)</li><li>- L'utilizzo di prese e spine si distingue a seconda che si debbano usare in ambiente industriale o in ambiente domestico</li><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)</li><li>- Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale.</li><li>- Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base.</li><li>- 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.</li><li>- Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi.</li><li>- Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili.</li><li>- Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni.</li><li>- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta</li><li>- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo</li></ul> |   |                  |  |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°84                          | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.EL.002 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | - 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 |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

|  |   |   |                  |
|--|---|---|------------------|
| Scheda n°86                                  | FASI OPERATIVE  |   | CODICE FO.EL.004 |
| FASE N° 8.1.5                                | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi   | Area Lavorativa:  |                  |
|  |   |   |                  |
| CATEGORIA:                                   | IMPIANTI ELETTRICI  |   |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | CASSETTE DI DERIVAZIONE   |   |                  |
|  |   |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |   |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ017   | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI                              |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ097   | TRABATTELLO<br>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:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Rischio di entrare in contatto con parti in tensione</li><li>- Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello</li><li>- Elettrocuzione</li><li>- Caduta di attrezzi</li><li>- Lesioni alle mani</li><li>- Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta.</li></ul>   |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Guanti</li><li>- Casco</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>  |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)</li><li>- Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale.</li><li>- Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base.</li><li>- 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</li><li>- Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi</li><li>- Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili</li><li>- Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione</li><li>- Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni</li><li>- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta</li><li>- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo</li><li>- 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</li></ul> |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

|                                      |   |                  |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Scheda n°86                          | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.EL.004 |
|                                      | doppio isolamento   |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Scheda n°87   | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.EL.010  |
| <b>FASE N° 9.1.2</b>                                | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica   | <b>Area Lavorativa:</b>                                   |
| <b>CATEGORIA:</b>                                   | IMPIANTI ELETTRICI   |   |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                              | INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE   |   |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |  |   |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ017  | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI                              |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ097  | TRABATTELLO<br>Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabattelli; filettatrici elettriche o a mano, mastici e collanti.   |   |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Possibilità di ferirsi con attrezzi</li> <li>- Possibilità di ferirsi con i fili di rame dei conduttori</li> <li>- Caduta da scale o ponteggi</li> </ul>  |   |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guanti</li> <li>- Casco</li> <li>- Scarpe di sicurezza</li> </ul>   |   |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare i guanti ed attrezzi adeguati evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo</li> <li>- 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</li> <li>- Utilizzare sempre i guanti</li> <li>- Utilizzare scale adeguate e posizionarle in modo corretto sul piano di lavoro</li> <li>- 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 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</li> <li>- A seconda dell'apparecchiatura che si deve installare esistono delle norme specifiche da seguire</li> </ul> |   |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>                | D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI   |   |
| <b>Valutazione del Rischio</b>                      | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve  |   |
| <b>Allegato</b>                                     |  |   |

|                      |  |                         |
|----------------------|--|-------------------------|
| Scheda n°88          | FASI OPERATIVE                           | CODICE FO.EL.012        |
| <b>FASE N° 9.1.2</b> | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>CATEGORIA:</b>    | IMPIANTI ELETTRICI                       |                         |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |   |   |                  |
|--|---|---|------------------|
| Scheda n°88                                  | FASI OPERATIVE  |   | CODICE FO.EL.012 |
| FASE OPERATIVA:                              | POSA CAVI ELETTRICI   |   |                  |
|  |   |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |   |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ017   | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI                              |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ097   | TRABATTELLO<br>Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabatelli; tagliatubi, filettatrici elettriche o a mano, saldatrice ossiacetilenica, piegatubi, mastici e collanti.  |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Rischio di entrare in contatto con parti in tensione</li><li>- Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello</li><li>- Elettrocuzione</li><li>- Caduta di attrezzi</li><li>- Lesioni alle mani</li><li>- Ferimenti dovuti ad utilizzo di arnesi da taglio</li><li>- Irritazioni cutanee</li></ul>   |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Guanti</li><li>- Casco</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>  |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- La sezione dei conduttori deve essere adeguata al carico e protetta a monte contro il surriscaldamento (in alcuni casi anche contro i contatti indiretti con apposito interruttore magnetotermico differenziale)</li><li>- Utilizzare solo cavi non propaganti la fiamma e l'incendio a doppio isolamento</li><li>- Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da dovere essere sostituiti</li><li>- Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni.</li><li>- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta.</li><li>- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucciolo</li><li>- Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)</li><li>- Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone.</li><li>- Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto</li><li>- Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuovi con marchio CE</li></ul> |   |                  |
| 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°89                           | FASI OPERATIVE                                  |                  | CODICE FO.EL.013 |
| FASE N° 8.1.5                         | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 9.1.2                         | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica        |                  |                  |
|                                       |   |                  |                  |
| CATEGORIA:                            | IMPIANTI ELETTRICI                              |                  |                  |
| FASE OPERATIVA:                       | QUADRI ELETTRICI                                |                  |                  |
|                                       |   |                  |                  |
| Schede attività elementari collegate: |   |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°89  | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.EL.013 |
|--|--|---|------------------|
| Schede macchine ed attrezzature collegate:<br>Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ017  | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI                              |                  |
|  | ATTREZ097  | TRABATTELLO<br>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, spellafil.  |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Folgorazione</li><li>- Danni permanenti o temporanei alla vista</li><li>- Rischio di entrare in contatto con parti in tensione</li><li>- Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello</li><li>- Caduta di attrezzi</li><li>- Lesioni alle mani</li><li>- Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richieste l'alloggiamento della cassetta.</li></ul>   |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Guanti</li><li>- Casco</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>   |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Divieto di lavorare su quadri in tensione</li><li>- Utilizzare gli appositi guanti e gli attrezzi omologati in maniera corretta</li><li>- Evitare di tenere le mani sotto l'azione dell'attrezzo</li><li>- Il quadro deve essere disattivato a monte della fornitura, se questo non è possibile segregare i morsetti in entrata dell'interruttore generale</li><li>- 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</li><li>- Per lavorare sui quadri elettrici occorre che il personale preposto sia qualificato ed abbia i requisiti necessari per poter svolgere questa mansione</li><li>- 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</li><li>- Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)</li><li>- 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.</li><li>- Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale.</li><li>- Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base.</li><li>- 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.</li><li>- Utilizzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi.</li><li>- Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili; programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili.</li><li>- 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"</li><li>- Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta numerazione.</li><li>- Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.</li><li>- 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"><li>- l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;</li><li>- siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori</li></ul></li></ul> |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°89                          | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.EL.013 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta</li> <li>- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucchiolo</li> <li>- 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</li> <li>- Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai fini della sicurezza e salute.</li> <li>- Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle materie prime, degli utensili e delle attrezzature.</li> <li>- Verificare l'esatta comprensione da parte degli addetti al montaggio degli schemi elettrici e topografici.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

| Scheda n°91                                       | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.ID.003             |
|---|--|------------------------------|
| <b>FASE N° 8.1.5</b>                              | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi  | <b>Area Lavorativa:</b>      |
| <b>CATEGORIA:</b>                                 | IMPIANTI IDRAULICI   |                              |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                            | POSA DI TUBAZIONI  |                              |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>      |  |                              |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b> | ATTREZ017  | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                   | Attrezzature d'uso comune. Utensili elettrici portatili:trapano, flessibile, smerigliatrice. Saldatrice elettrica e saldatrice ossiacetilenica. Trabattello, ponte su cavalletti, scale a mano.  |                              |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contatti con le attrezzature.</li> <li>- Proiezione di schegge</li> <li>- Contatto con gli organi in movimento</li> <li>- Elettrocuzione</li> <li>- Caduta di persone dall'alto.</li> <li>- Contatto con parti taglienti.</li> <li>- Urto della testa contro elementi vari.</li> <li>- Schiacciamenti.</li> <li>- Caduta delle tubazioni nelle fasi transitorie.</li> </ul> |                              |
| <b>Dispositivi di Protezione</b>                  | - Casco  |                              |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

| Scheda n°91                          | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.ID.003 |
|--------------------------------------|--|------------------|
| <b>Individuali (DPI):</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuta protettiva</li> <li>- Guanti</li> <li>- Scarpe di sicurezza</li> <li>- Mascherina</li> </ul>   |                  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione</li> <li>- Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II).I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile</li> <li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici</li> <li>- Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente</li> <li>- 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.</li> <li>- Fornire 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.</li> <li>- 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</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti</li> <li>- L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente.</li> <li>- Predisporre un estintore nelle vicinanze.</li> <li>- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica</li> <li>- Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni</li> <li>- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</li> <li>- Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica.</li> <li>- Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombrare di materiali combustibili di risulta.</li> <li>- Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°93                                  | FASI OPERATIVE   |  | CODICE FO.IF.011 |
|--|--|--|------------------|
| FASE N° 2.1.3                                | 2.3.- Infissi  | Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa:<br>Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 1.1.3                                | 1.3.- Infissi  |  |                  |
| FASE N° 7.1.3                                | 7.3.- Infissi  |  |                  |
| FASE N° 8.1.3                                | 8.3.- Infissi  |  |                  |
| FASE N° 3.1.3                                | 3.3.- Infissi  |  |                  |
| FASE N° 6.1.3                                | 6.3.- Infissi  |  |                  |
| FASE N° 4.1.3                                | 4.3.- Infissi  |  |                  |
| FASE N° 5.1.3                                | 5.3.- Infissi  |  |                  |
|  |  |  |                  |
| CATEGORIA:                                   | INFISSI E SERRAMENTI   |  |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | PORTONCINI CAPOSCALA   |  |                  |
|  |  |  |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |  |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ098  | SCALA PORTATILE  |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | - Autocarro con gru<br>- scala<br>- trapano<br>- avvitatore  |  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | - Infortuni per errori di manovra del mezzo meccanico (autocarro, mezzo di sollevamento)<br>- Lesioni durante l'uso di utensili<br>- Elettrocuzione<br>- Schiacciamento delle mani<br>- Caduta dall'alto di personale e/o materiale  |  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Otoprotettori (in presenza di rumori)<br>- Casco (lavori sopraelevati)<br>- Guanti<br>- Scarpe di sicurezza  |  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | - Controllare le condizioni della scala e il corretto posizionamento (stabilità)<br>- Attenersi alle istruzioni di uso e manutenzione degli utensili<br>- Non intralciare il passaggio con cavi e/o prolunghe<br>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dell'autocarro e dei mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera<br>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.<br>- Gli utensili a batteria eliminano il rischio di intralcio dei cavi elettrici |  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | D.Lgs. 81/08   |  |                  |
| Valutazione del Rischio                      | Indice Magnitudo :Lieve;   Indice Frequenza :Bassa;   Livello del rischio : Trascurabile   |  |                  |
| Allegato                                     |  |  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°100                                 | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.IF.014 |
|--|--|---|------------------|
| FASE N° 1.1.3                                | 1.3.- Infissi  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 8.1.3                                | 8.3.- Infissi  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 4.1.3                                | 4.3.- Infissi  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 7.1.3                                | 7.3.- Infissi  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 6.1.3                                | 6.3.- Infissi  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 2.1.3                                | 2.3.- Infissi  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 5.1.3                                | 5.3.- Infissi  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 3.1.3                                | 3.3.- Infissi  | Area Lavorativa:  |                  |
|  |  |   |                  |
| CATEGORIA:                                   | INFISSI E SERRAMENTI   |   |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | SERRAMENTI PER FINESTRE  |   |                  |
|  |  |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ097  | TRABATTELLO<br>Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Autocarro</li><li>- ponteggi o trabatelli</li><li>- mezzo di sollevamento</li><li>- trapano</li><li>- avvitatore</li><li>- utensili d'uso comune</li></ul>   |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Investimento da automezzo</li><li>- Incidenti durante l'utilizzo di mezzi di sollevamento</li><li>- Crollo del ponteggio</li><li>- Caduta dall'alto di personale e/o materiale</li><li>- Schiacciamento degli arti</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide</li><li>- Lesioni durante l'utilizzo di utensili</li><li>- Elettrocuzione</li><li>- Danni da rumore e/o vibrazioni per l'utilizzo di utensili rumorosi</li></ul>   |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco (lavori sopraelevati)</li><li>- Guanti</li><li>- Otoprotettori (in presenza di rumore)</li><li>- Scarpe di sicurezza</li></ul>   |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare l'idoneità e la stabilità delle opere provvisionali utilizzate</li><li>- Gli stabilizzatori dei trabatelli devono essere posizionati in modo da evitare pericolosi ribaltamenti</li><li>- Fornire idonei utensili al personale</li><li>- Utilizzare gli utensili rispettando il libretto di uso e manutenzione</li><li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei ponteggi e/o trabatelli fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.</li><li>- Assicurare la scala in modo da evitare la caduta della stessa</li><li>- Prestare particolare attenzione alle operazioni di carico e scarico dei serramenti</li></ul> |   |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | D.Lgs. 81/08   |   |                  |
| Valutazione del Rischio                      | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile   |   |                  |
| Allegato                                     |  |   |                  |

| Scheda n°108 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IM.001 |
|--------------|----------------|------------------|
|--------------|----------------|------------------|

WinSafe DlgS.81/2008



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |   |   |                  |
|--|---|---|------------------|
| Scheda n°108                                 | FASI OPERATIVE  |   | CODICE FO.IM.001 |
| FASE N° 1.1.6                                | 1.6.- Interni-  | Area Lavorativa:  |                  |
|  |   |   |                  |
| CATEGORIA:                                   | IMPERMEABILIZZAZIONI ED ISOLAMENTI  |   |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | CONTROSOFFITATURE   |   |                  |
|  |   |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |   |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ097   | TRABATTELLO<br>Trabattello leggero con altezza fino a 4 m |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Scala, trabattello</li><li>- Trapano elettrico</li><li>- Utensili d'uso comune: avvitatore, seghetto, sparachiodi,</li></ul>  |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta dall'alto</li><li>- Elettrocuzione</li><li>- Tagli ed abrasioni alle mani</li><li>- Danni da vibrazioni</li><li>- Rumore</li><li>- Polveri</li></ul>   |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Tuta da lavoro</li><li>- Occhiali protettivi</li><li>- Otoprotettori</li><li>- Mascherina antipolvere</li></ul>  |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. Nell'uso degli attrezzi da taglio, prestare attenzione alla posizione delle mani. La scala deve poggiare su base stabile e piana.</li><li>- Verificare i materiali costituenti i pannelli (gesso, fibra minerale, ecc.) e maneggiare gli stessi in base alle prescrizioni fornite dal produttore.</li><li>- Le scale doppie non devono superare l'altezza di m. 5.00 e devono essere provviste di catena di adeguata resistenza o di altro tipo di dispositivo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza ( p.9 art.113 del D.Lgs. 81/08).</li><li>- Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza.</li><li>- La scala doppia deve essere usata completamente aperta.</li><li>- Non lasciare attrezzi o materiali sul piano della scala doppia.</li><li>- I lavori eseguiti ad altezza superiore a metri due devono prevedere l'uso di idonei ponteggi con parapetto e fascia parapiede regolamentari (artt. 122, 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs. 81/08).</li><li>- Usare trabattelli conformi alle vigenti normative.</li><li>- Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole.</li><li>- Controllare con la livella l'orizzontalità della base.</li><li>- Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).</li><li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li><li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.</li><li>- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.</li><li>- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.</li><li>- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.</li><li>- E' consentito l'uso, in deroga al collegamento elettrico di terra, di utensili elettrici portatili dotati di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto dallo Stato.</li><li>- Per il trasporto manuale dei pannelli in cartongesso mantenere sgombre le zone di transito.</li><li>- Movimentare gli elementi lunghi con molta cautela seguendo le istruzioni impartite.</li><li>- Salire e scendere dal ponteggio solo dopo che lo stesso è stato fissato e stabilizzato,</li></ul> |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°108                         | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.IM.001 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | utilizzando apposite scale<br>- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante<br>- Formazione ed informazione periodica del personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire<br>- Bloccare le ruote con gli appositi sistemi meccanici a vite, durante l'uso del trabattello mobile<br>- Usare otoprotettori ed occhiali durante l'utilizzo del trapano rotoperussore, della pistola sparachiodi e della sega per il taglio dei profilati e dei pannelli |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

| Scheda n°109  | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.IS.008             |
|---|--|------------------------------|
| <b>FASE N° 8.1.5</b>                                | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi  | <b>Area Lavorativa:</b>      |
| <b>CATEGORIA:</b>                                   | IMPIANTI IGIENICO-SANITARI   |                              |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                              | POSA DI SANITARI   |                              |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |  |                              |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ017  | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | Utensili da idraulico, carriola, cazzuola, leganti,<br>Utensili elettrici portatili: tagliatubi, filettatrice, trapano, flessibile   |                              |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | - Schiacciamento degli arti<br>- Rottura dell'apparecchio sanitario con conseguenti lesioni al corpo<br>- Danni alla salute dovuti al cemento<br>- Lesioni dovute all'utilizzo di utensili<br>- Contatti con le attrezzature<br>- Proiezione di schegge<br>- Esposizione alla polvere<br>- Esposizione al rumore<br>- Contatti con gli organi in movimento<br>- Elettrocuzione<br>- Incendi<br>- Proiezione di materiale incandescente<br>- Caduta di persone dall'alto<br>- Caduta di materiale dall'alto<br>- Movimentazione manuale dei carichi<br>- Radiazioni |                              |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | - Guanti<br>- Tuta protettiva<br>- Scarpe di sicurezza<br>- Otoprotettori<br>- Occhiali<br>- Maschere  |                              |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | - Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti<br>- Prestare particolare attenzione durante le fasi di posa in opera della vasca<br>- La movimentazione dell'apparecchio sanitario (vasca ecc.) dovrà tener conto delle dimensioni e del peso della stessa<br>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.   |                              |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

| Scheda n°109                         | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.IS.008 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso, in funzione della valutazione del livello d'esposizione personale.</li> <li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione</li> <li>- Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II).I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile</li> <li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici</li> <li>- Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente.</li> <li>- La macchina deve essere usata in ambiente ventilato</li> <li>- 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.</li> <li>- Mantenere in ordine il luogo e sgombrare di materiali combustibili.</li> <li>- Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, applicare parapetti regolamentari</li> <li>- La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano</li> <li>- Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni</li> <li>- 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.</li> <li>- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli</li> <li>- 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 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.</li> <li>- La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano</li> <li>- Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi</li> <li>- È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.</li> <li>- Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente</li> <li>- Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima</li> <li>- Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati</li> <li>- Impartire e rispettare le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti</li> <li>- Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi</li> <li>- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica</li> <li>- Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.</li> <li>- Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori</li> <li>- Mantenere in ordine il luogo e sgombrare di materiali combustibili</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

|              |                |                  |
|--------------|----------------|------------------|
| Scheda n°109 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.IS.008 |
| Allegato     |                |                  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Scheda n°110                                 | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.IS.013   |
| FASE N° 8.1.5                                | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi  | Area Lavorativa:   |
| CATEGORIA:                                   | IMPIANTI IGIENICO-SANITARI   |  |
| FASE OPERATIVA:                              | TUBAZIONI DI SCARICO   |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ071  | PONTEGGIO TUBOLARE<br>Completo di legname per piani di lavoro, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti. |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ097  | TRABATTELLO<br>Trabattello leggero con altezza fino a 4 m  |
| Macchine ed attrezzature                     | Attrezzi d'uso comune. Ponteggi di servizio o trabattelli, mazza e punta, trapano.   |  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta dall'alto di personale o materiali</li> <li>- Elettrocuzione</li> <li>- Crollo dell'impalcatura (ponteggio o trabattello)</li> <li>- Danni da rumore o vibrazioni</li> <li>- Inalazione di polveri</li> <li>- Tagli, lesioni, abrasioni durante l'uso di utensili</li> <li>- Contatto con liquami</li> <li>- Rischio di incendio</li> <li>- Danni da rumore o vibrazioni (mano-braccio)</li> <li>- Contatto con parti meccaniche in movimento</li> <li>- Investimento da automezzo</li> <li>- Inalazione polveri (ancoraggi zanche alle murature)</li> <li>- Caduta dei materiali durante le fasi di movimentazione degli stessi.</li> <li>- Infortuni nelle fasi di lavorazione e posa in opera dei pezzi speciali.</li> <li>- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale di carichi pesanti.</li> </ul> |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casco</li> <li>- Scarpe di sicurezza</li> <li>- Guanti</li> <li>- Otoprotettori</li> <li>- Mascherine antipolvere</li> </ul>  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assicurare del corretto montaggio delle opere provvisionali.</li> <li>- Utilizzare utensili in piena efficienza e seguire il programma di manutenzione prescritto dal costruttore.</li> <li>- Le opere provvisionali devono avere l'impianto di terra</li> <li>- Delimitare le aree di lavoro dei mezzi</li> <li>- Effettuare i lavori sopraelevati con l'ausilio di idonei ponteggi.</li> <li>- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati.</li> <li>- Far rispettare il divieto di fumare o usare fiamme libere.</li> <li>- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano.</li> <li>- Evitare il contatto con liquami.</li> <li>- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali.</li> </ul>  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°110                         | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.IS.013 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornire al personale utensili appropriati.</li> <li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</li> <li>- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione</li> <li>- Segnalare le manovre degli automezzi.</li> <li>- Utilizzare idonei mezzi di sollevamento per la movimentazione manuale dei carichi.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

|  |  |   |  |                  |                  |
|--|--|---|--|------------------|------------------|
| Scheda n°111                                 |  | FASI OPERATIVE  |  | CODICE FO.LA.003 |                  |
| FASE N° 9.1.1                                |  | 9.1.- Opere Edili   |  |                  | Area Lavorativa: |
|  |  |   |  |                  |                  |
| CATEGORIA:                                   |  | LAVORI STRADALI   |  |                  |                  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | FORMAZIONE DEL SOTTOFONDO STRADALE  |  |                  |                  |
|  |  |   |  |                  |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |   |  |                  |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ001   | AUTOCARRI - DUMPER<br>Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.   |                  |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ029   | MONTACARICHI<br>Apparecchiatura completa delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa la costruzione di sottoponte di lavoro  |                  |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ045   | LIVELLATORE - GRADER<br>E' usato per spandimenti e spostamento di terra a breve distanza e per il livellamento del terreno. Può essere rimorchiato da un trattore o dotato di motore proprio ed è costituito da un telaio a ponte, su quattro ruote indipendenti |                  |                  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Attrezzi manuali</li><li>- Autocarro</li><li>- Pala meccanica</li><li>- Grader</li><li>- Rullo compressore.</li></ul>   |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Investimento da automezzo</li><li>- Contatto con parti meccaniche in movimento</li><li>- Lesioni di vario genere dovute al contatto con le macchine operatrici durante le fasi di lavorazione</li><li>- Danni da rumore e/o vibrazioni</li><li>- Inalazione polveri</li><li>- Incidenti nelle fasi di scarico degli automezzi</li><li>- Caduta in scavi aperti</li><li>- Incidenti nelle fasi di compattazione e rullatura</li></ul>  |  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Guanti</li><li>- Tuta protettiva</li><li>- Otoprotettori</li></ul>  |  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Non sostare nel raggio di azione della macchina</li><li>- Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza delle macchine operatrici</li><li>- Il personale addetto all'utilizzo delle macchine operatrici deve essere adeguatamente formato</li><li>- Rispettare gli orari di utilizzo delle macchine operatrici ai fini dell'inquinamento acustico</li><li>- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di</li></ul> |  |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°111                         | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.LA.003 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore<br>- Deviare il traffico a distanza di sicurezza dalla zona dell'intervento al fine di evitare ogni possibile interferenza e posizionare la segnaletica di sicurezza<br>- Evitare pericolosi travasi di carburante<br>- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano<br>- Rispettare le istruzioni d'uso e manutenzione riportate nel libretto dei mezzi<br>- Rispettare le disposizioni locali per il carico degli automezzi e per lo smaltimento dei rifiuti<br>- Per lavori eseguiti in autostrada rispettare le specifiche norme e le disposizioni impartite dalle società concessionarie<br>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera<br>- Vietare l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento alle persone non addette<br>- Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni<br>- Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore<br>- Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità.<br>- Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza.<br>- Segnalare ostacoli e/o aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.). |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, Codice della Strada  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

| Scheda n°112  | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.LA.011                         |
|---|--|--|
| <b>FASE N° 9.1.1</b>                                | 9.1.- Opere Edili  | <b>Area Lavorativa:</b>                  |
| <b>CATEGORIA:</b>                                   | LAVORI STRADALI  |  |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                              | POSA IN OPERA DI CORDOLI PER MARCIAPIEDE   |  |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |  |  |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ024  | AUTOBETONIERA (fino a mc. 10 di portata) |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | Autocarro, mezzo di sollevamento, cazzuola, betoniera, attrezzi d'uso comune   |  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | - Contatto accidentale con macchine operatrici<br>- Offese agli occhi<br>- Collisione o investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti inferiori e superiori<br>- Scivolamenti<br>- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi   |  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | - Guanti<br>- Casco<br>- Otoprotettori<br>- Tuta da lavoro e indumenti ad alta visibilità<br>- Scarpe di sicurezza   |  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | - Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza delle macchine operatrici<br>- Non rimuovere le protezioni delle parti meccaniche in movimento<br>- Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di comando delle macchine<br>- Evitare il trasporto manuale di materiale eccedente i 30 Kg<br>- Prestare la massima attenzione durante le fasi di spostamento e di posa delle lastre usate |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°112                         | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.LA.011 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | per la realizzazione dei cordoli<br>- Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico<br>- Rispettare le norme di sicurezza riportate nel libretto d'uso e manutenzione dei mezzi<br>- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano<br>- Per quanto riguarda le misure di sicurezza dei mezzi meccanici utilizzati, fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera<br>- Dichiarazione di stabilità della betoniera da parte del produttore su verifica di tecnico abilitato allegata al "libretto di istruzioni" che dovrà contenere inoltre: schema di installazione, istruzioni per manutenzione ordinaria, straordinaria e preventiva della betoniera, schema dei circuiti elettrici<br>- Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni, transennamenti e sbarramenti |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

|  |  |  |  |                  |  |
|--|--|--|--|------------------|--|
| Scheda n°113                                 |  | FASI OPERATIVE   |  | CODICE FO.MU.003 |  |
| FASE N° 1.1.5                                |  | 1.5.- Murature E Consolidamenti  |  | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 7.1.5                                |  | 7.5.- Murature E Consolidamenti  |  | Area Lavorativa: |  |
|  |  |  |  |                  |  |
| CATEGORIA:                                   |  | MURATURE   |  |                  |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | MURATURE IN ELEVAZIONE   |  |                  |  |
|  |  |  |  |                  |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |  |  |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ022  | BETONIERA A BICCHIERE<br>Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.           |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ071  | PONTEGGIO TUBOLARE<br>Completo di legname per piani di lavoro, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti. |                  |  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Ponteggi</li><li>- puntelli</li><li>- tavole</li><li>- mezzo di sollevamento</li><li>- casserature</li><li>- compressore</li><li>- attrezzatura per getti di malta e di cemento</li><li>- normali utensili da lavoro</li><li>- autocarro</li><li>- cassero</li><li>- utensili d'uso comune</li><li>- betoniera</li></ul>   |  |                  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Crollo del ponteggio.</li><li>- Fuoriuscita totale o parziale del getto di malta per errate operazioni di posa.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari (movimentazione manuale dei carichi).</li><li>- Caduta dall'alto di personale e/o di materiale.</li><li>- Danni alla salute per contatto con la malta ed il cemento.</li><li>- Infortuni per errate manovre durante la movimentazione dei casseri.</li><li>- Crollo parziale o totale della muratura per problemi statici.</li><li>- Infortuni per disarmo prematuro (maturazione dei getti).</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Investimento da automezzo.</li><li>- Infortuni nelle fasi di confezionamento della malta.</li><li>- Schiacciamento degli arti durante l'utilizzo degli utensili.</li><li>- Infortuni connessi con l'utilizzo dei mezzi di sollevamento e della betoniera.</li><li>- Danni da rumore.</li><li>- Proiezione di schegge.</li></ul> |  |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Otoprotettori</li><li>- Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie</li><li>- Apparecchi antipolvere</li><li>- Occhiali a tenuta (D. Lgs. 626/94)</li></ul>   |  |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Controllare l'idoneità del ponteggio ed la corretta posa in opera dei casseri.</li><li>- Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti.</li><li>- Verificare le condizioni di portanza del terreno in relazione ai carichi trasmessi.</li></ul>   |  |                  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°113                         | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.MU.003 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione riportate nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati.</li> <li>- Attendere la completa maturazione dei getti prima del disarmo.</li> <li>- Segnalare eventuali malfunzionamenti delle macchine.</li> <li>- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali.</li> <li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</li> <li>- Verificare le condizioni statiche della struttura con particolare riferimento degli appoggi in fondazione.</li> <li>- Evitare il contatto con il cemento.</li> <li>- Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile.</li> <li>- 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.</li> <li>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire.</li> <li>- Predisporre regolari tavolati e parapetti sul ponteggio.</li> <li>- Non utilizzare la muratura fresca in allestimento come appoggio di materiale, attrezzatura, impalcati ecc. poiché non offre sufficiente resistenza.</li> <li>- L'alimentazione elettrica deve essere fornita tramite quadro collegato a terra.</li> <li>- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni da usura ed intralcio.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |  |   |  |                  |  |
|--|--|---|--|------------------|--|
| Scheda n°115                                 |  | FASI OPERATIVE  |  | CODICE FO.MU.010 |  |
| FASE N° 8.1.5                                |  | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi   |  | Area Lavorativa: |  |
|  |  |   |  |                  |  |
| CATEGORIA:                                   |  | MURATURE  |  |                  |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | TRAMEZZE DI MATTONI   |  |                  |  |
|  |  |   |  |                  |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  | AE001   | MOVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIOLA<br>Trasporto di materiale di cantiere mediante carriola con relativo carico e scarico. |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ022   | BETONIERA A BICCHIERE<br>Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.                       |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ097   | TRABATTELLO<br>Trabattello leggero con altezza fino a 4 m  |                  |  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Betoniera</li><li>- puntelli</li><li>- casseri</li><li>- trabattelli</li><li>- utensili d'uso comune</li><li>- mezzi di sollevamento</li></ul>  |  |                  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Danni alla salute per contatto con il cemento.</li><li>- Danni da rumore e vibrazioni.</li><li>- Crollo della struttura divisoria in mattoni.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide (nel caso di trasporto manuale di materiali).</li><li>- Rischi derivanti dall'uso della betoniera e dei mezzi di sollevamento (vedere relative) schede nei mezzi d'opera).</li><li>- Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni in particolare agli arti</li><li>- Pericolo di ribaltamento del trabattello.</li><li>- Pericoli connessi all'utilizzo delle scale a mano.</li></ul>  |  |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Tuta protettiva</li></ul>  |  |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Evitare il sollevamento di carichi pesanti.</li><li>- Controllare la corretta procedura statica di realizzazione di archi o piattabande.</li><li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera e dei mezzi di sollevamento fare riferimento alle relative schede nei mezzi di sollevamento.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dai lavori.</li><li>- Segnalare le vie d'esodo.</li><li>- Delimitare le aree e i percorsi interni al cantiere.</li><li>- Dotare le forche di funi di tenuta per il carico durante il sollevamento.</li><li>- Usare trabattelli verificati da tecnico abilitato, con adeguato coefficiente di sicurezza contro il ribaltamento.</li><li>- Fissare il trabattello a terra, per particolari altezze anche con ausilio di puntoni.</li><li>- Le scale d'accesso ai posti di lavoro dovranno avere piedini d'appoggio antisdrucciolevoli fissate in sommità ed elevarsi almeno un metro oltre il piano di sbarco.</li><li>- E' vietato sovraccaricare gli impalchi dei ponteggi e dei ponti su cavalletti con materiale di costruzione ed attrezzature.</li><li>- Sarà verificata l'idoneità statica dei piani di sbarco e l'eventuale incremento di carico su solai esistenti.</li><li>- Saranno protetti su tutti i lati che si affacciano sul vuoto da normali parapetti e tavole fermapiedi.</li><li>- Verificare trimestralmente cavi, funi e ganci di sollevamento.</li></ul> |  |                  |  |
| Riferimenti normativi e                      |  | D.Lgs. 81/08  |  |                  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|                         |  |                  |
|-------------------------|--|------------------|
| Scheda n°115            | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.MU.010 |
| note:                   |  |                  |
| Valutazione del Rischio | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile |                  |
| Allegato                |  |                  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Scheda n°116                                 | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.OC.002   |
| FASE N° 9.1.2                                | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica  | Area Lavorativa:   |
| CATEGORIA:                                   | OPERE IN C.A.   |  |
| FASE OPERATIVA:                              | REALIZZAZIONE DI OPERE IN FONDAZIONE  |  |
| Schede attività elementari collegate:        |   |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ022   | BETONIERA A BICCHIERE<br>Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo. |
| Macchine ed attrezzature                     | Attrezzi d'uso comune: badili, cariole<br>Apparecchi di sollevamento<br>Betoniera<br>Vibratore  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collisione o investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni</li> <li>- Cadute dall'alto</li> <li>- Elettrocuzione</li> <li>- Contatto o inalazione di agenti tossici, polveri, fibre</li> <li>- Rumore, vibrazioni</li> <li>- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi</li> <li>- Getti, schizzi</li> </ul>   |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, tuta da lavoro dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, cuffia o tappi antirumore  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recintare e segnalare tutti gli scavi aperti in particolare in prossimità di aree di transito pubblico e abitazioni</li> <li>- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore</li> <li>- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire</li> <li>- Verificare periodicamente l'efficienza dei macchinari a motore ed elettrici</li> <li>- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante</li> <li>- Utilizzare attrezzature dotate di dispositivi di smorzamento delle vibrazioni</li> <li>- Utilizzare andatoie dotate di parapetto su entrambi i lati e scale di accesso regolari e vincolate</li> </ul> |  |
| Riferimenti normativi e note:                | D.Lgs. 81/08, D.P.R. 320/56   |  |
| Valutazione del Rischio                      | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve   |  |
| Allegato                                     |   |  |

|               |                |                  |
|---------------|----------------|------------------|
| Scheda n°117  | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.006 |
| FASE N° 1.1.3 | 1.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |
| FASE N° 3.1.3 | 3.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |
| FASE N° 8.1.3 | 8.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |
| FASE N° 7.1.3 | 7.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |
| FASE N° 5.1.3 | 5.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.3 | 4.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |
| FASE N° 2.1.3 | 2.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

|  |   |   |                  |
|--|---|---|------------------|
| Scheda n°117                                 | FASI OPERATIVE  |   | CODICE FO.PA.006 |
| FASE N° 6.1.3                                | 6.3.- Infissi   | Area Lavorativa:  |                  |
|  |   |   |                  |
| CATEGORIA:                                   | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI   |   |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | PAVIMENTI IN ARDESIA, MARMO E GRANITO   |   |                  |
|  |   |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |   |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ027   | MOLAZZA<br>Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ076   | TAGLIERINA  |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Molazza</li><li>- regoli</li><li>- taglierina elettrica</li><li>- staggie</li><li>- betoniera a bicchiere</li><li>- attrezzi d'uso comune</li><li>- apparecchi vibrator</li></ul>   |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento.</li><li>- Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d'uso comune.</li><li>- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.</li><li>- Tagli dovuti all'uso della taglierina.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Lesioni all'udito (rumore) e agli arti superiori (vibrazioni) provocate dall'uso di apparecchi vibrator.</li><li>- Danni causati dal contatto con organi in movimento degli apparecchi vibrator.</li><li>- Schiacciamento dei piedi provocato dal compattatore.</li><li>- Contatto con organi in movimento della betoniera.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.</li></ul>               |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Otoprotettori.</li><li>- Casco.</li><li>- Guanti.</li><li>- Scarpe antinfortunistiche.</li><li>- Occhiali protettivi.</li></ul>   |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Nel caso in cui vengano rimosse le protezioni dei vuoti verificare l'immediato ripristino.</li><li>- Controllare l'integrità delle linee e dei collegamenti elettrici.</li><li>- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.</li><li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li><li>- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.</li><li>- Verificare l'efficienza dei sistemi acustici e luminosi di sicurezza dei mezzi.</li><li>- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera.</li><li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.</li></ul> |   |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | D.Lgs. 81/08  |   |                  |
| Valutazione del Rischio                      | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile  |   |                  |
| Allegato                                     |   |   |                  |

|  |   |                  |                  |
|--|---|------------------|------------------|
| Scheda n°125                                 | FASI OPERATIVE                                  |                  | CODICE FO.PA.008 |
| FASE N° 8.1.5<br><i>WinSafe Dlgs.81/2008</i> | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi | Area Lavorativa: |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

|  |  |  |   |                  |  |
|--|--|--|---|------------------|--|
| Scheda n°125                                 |  | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.PA.008 |  |
|  |  |  |   |                  |  |
| CATEGORIA:                                   |  | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI  |   |                  |  |
| FASE OPERATIVA:                              |  | PAVIMENTI IN KLINKER   |   |                  |  |
|  |  |  |   |                  |  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |  |   |                  |  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   |  | ATTREZ027  | MOLAZZA<br>Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |                  |  |
| Macchine ed attrezzature                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Molazza</li><li>- regoli</li><li>- taglierina elettrica</li><li>- staggie</li><li>- betoniera a bicchiere</li><li>- attrezzi d'uso comune</li><li>- apparecchi vibratori</li></ul>   |   |                  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento.</li><li>- Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d'uso comune.</li><li>- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.</li><li>- Tagli dovuti all'uso della taglierina.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Lesioni all'udito (rumore) e agli arti superiori (vibrazioni) provocate dall'uso di apparecchi vibratori.</li><li>- Danni causati dal contatto con organi in movimento degli apparecchi vibratori.</li><li>- Schiacciamento dei piedi provocato dal compattatore.</li><li>- Contatto con organi in movimento della betoniera.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.</li></ul>  |   |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Otoprotettori.</li><li>- Casco.</li><li>- Guanti.</li><li>- Scarpe antinfortunistiche.</li><li>- Occhiali protettivi.</li></ul>  |   |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 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;</li><li>- 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</li><li>- Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa vigente</li><li>- Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapiè o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato;</li><li>- Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza.</li><li>- 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;</li><li>- Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente</li><li>- Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle</li><li>- Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni</li><li>- Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee</li></ul> |   |                  |  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°125                         | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.PA.008 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso</li> <li>- Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere</li> <li>- Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere</li> <li>- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.</li> <li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li> <li>- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.</li> <li>- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera.</li> <li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°126                                 | FASI OPERATIVE  |   | CODICE FO.PA.010 |
|--|---|---|------------------|
| FASE N° 2.1.2                                | 2.2.- Coperture   | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 3.1.2                                | 3.2.- Coperture   | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 8.1.2                                | 8.2.- Coperture   | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 4.1.2                                | 4.2.- Coperture   | Area Lavorativa:  |                  |
|  |   |   |                  |
| CATEGORIA:                                   | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI   |   |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | PAVIMENTI IN PIASTRELLE IN COTTO  |   |                  |
|  |   |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |   |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ027   | MOLAZZA<br>Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | - Molazza<br>- regoli<br>- taglierina elettrica<br>- staggie<br>- betoniera a bicchiere<br>- attrezzi d'uso comune<br>- apparecchi vibrator   |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | - Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento.<br>- Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d'uso comune.<br>- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.<br>- Tagli dovuti all'uso della taglierina.<br>- Elettrocuzione.<br>- Lesioni all'udito (rumore) e agli arti superiori (vibrazioni) provocate dall'uso di apparecchi vibrator.<br>- Danni causati dal contatto con organi in movimento degli apparecchi vibrator.<br>- Schiacciamento dei piedi provocato dal compattatore.<br>- Contatto con organi in movimento della betoniera.<br>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.  |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - Otoprotettori.<br>- Casco.<br>- Guanti.<br>- Scarpe antinfortunistiche.<br>- Occhiali protettivi.   |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | - 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;<br>- 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<br>- Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa vigente<br>- Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapiè o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato;<br>- Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza.<br>- 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;<br>- Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente |   |                  |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°126                         | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.PA.010 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle</li> <li>- Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni</li> <li>- Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee</li> <li>- L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso</li> <li>- Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere</li> <li>- Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere</li> <li>- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.</li> <li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li> <li>- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.</li> <li>- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera.</li> <li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|  |  |   |                  |
|--|--|---|------------------|
| Scheda n°130                               | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.PA.023 |
| FASE N° 8.1.5                              | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi  | Area Lavorativa:  |                  |
|  |  |   |                  |
| CATEGORIA:                                 | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI  |   |                  |
| FASE OPERATIVA:                            | RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE   |   |                  |
|  |  |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:      |  |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ022  | BETONIERA A BICCHIERE<br>Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.    |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ027  | MOLAZZA<br>Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |                  |
| Macchine ed attrezzature                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Taglierina elettrica</li><li>- regoli</li><li>- molazza</li><li>- staggie</li><li>- attrezzi d'uso comune</li><li>- betoniera a bicchiere</li></ul>  |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio causate dal cemento e da eventuali additivi.</li><li>- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Danni dovuti all'uso di attrezzi d'uso comune.</li><li>- Tagli dovuti all'uso della taglierina elettrica.</li><li>- Danni dovuti a contatto con organi in movimento della betoniera.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.</li><li>- Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori.</li><li>- Scivolamenti e cadute.</li><li>- Rumore.</li></ul> |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°130  | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.PA.023 |
|---|---|------------------|
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guanti.</li> <li>- mascherina con filtro specifico.</li> <li>- scarpe di sicurezza.</li> <li>- elmetto.</li> <li>- tuta ad alta visibilità.</li> <li>- cuffia o tappi antirumore.</li> <li>- occhiali o maschera di sicurezza.</li> </ul>  |                  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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</li> <li>- Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa vigente</li> <li>- Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate da normale parapetto e da tavole fermapiEDE o devono essere coperte con tavolato solidamente fissato;</li> <li>- Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della molazza.</li> <li>- 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;</li> <li>- Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rimossa provvisoriamente</li> <li>- Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per il taglio delle piastrelle</li> <li>- Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque in grado di procurare lesioni</li> <li>- Per quanto riguarda la produzione di polveri da taglio deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche ed attrezzature idonee</li> <li>- L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrato e a conoscenza dei possibili rischi durante l'uso</li> <li>- Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al responsabile di cantiere</li> <li>- Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere</li> <li>- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.</li> <li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li> <li>- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.</li> <li>- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera.</li> <li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li> <li>- Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento.</li> <li>- Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi.</li> <li>- Realizzare un regolare impianto di terra ed installare un interruttore differenziale ad alta sensibilità.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>                | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>                      | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile  |                  |
| <b>Allegato</b>                                     |   |                  |

| Scheda n°135         | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.024        |
|----------------------|----------------|-------------------------|
| <b>FASE N° 6.1.3</b> | 6.3.- Infissi  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 2.1.3</b> | 2.3.- Infissi  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 4.1.3</b> | 4.3.- Infissi  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 8.1.3</b> | 8.3.- Infissi  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 1.1.3</b> | 1.3.- Infissi  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 7.1.3</b> | 7.3.- Infissi  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 5.1.3</b> | 5.3.- Infissi  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 3.1.3</b> | 3.3.- Infissi  | <b>Area Lavorativa:</b> |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Scheda n°135  | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.PA.024  |
| <b>CATEGORIA:</b>                                   | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI  |   |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                              | RIVESTIMENTI IN PIETRA   |   |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>        |  |   |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ027  | MOLAZZA<br>Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ022  | BETONIERA A BICCHIERE<br>Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.    |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taglierina elettrica</li> <li>- regoli</li> <li>- molazza</li> <li>- staggie</li> <li>- attrezzi d'uso comune</li> <li>- betoniera a bicchiere</li> </ul>   |   |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio causate dal cemento.</li> <li>- Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate.</li> <li>- Elettrocuzione.</li> <li>- Tagli dovuti all'uso della taglierina elettrica.</li> <li>- Danni dovuti a contatto con organi in movimento della betoniera.</li> <li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale.</li> <li>- Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori.</li> <li>- Scivolamenti e cadute.</li> <li>- Polveri e getto di materiali.</li> </ul>  |   |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Guanti.</li> <li>- Mascherina con filtro specifico.</li> <li>- Scarpe di sicurezza.</li> <li>- Tuta.</li> <li>- Occhiali o maschera di sicurezza.</li> <li>- Cuffia o tappi antirumore.</li> </ul>  |   |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nel caso in cui vengano rimosse le protezioni dei vuoti verificare l'immediato ripristino.</li> <li>- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.</li> <li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li> <li>- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali.</li> <li>- Predisporre un'adeguata areazione dei locali interessati dall'intervento.</li> <li>- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera prima dell'utilizzo.</li> <li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.</li> <li>- Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione delle parti in movimento.</li> <li>- Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elettrici e relativi cavi.</li> <li>- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore.</li> <li>- Sollevare le lastre piccole entro cassoni chiusi; le più grandi dovranno essere ben imbraccate in modo tale da evitare lo scivolamento. Proteggere gli spigoli per impedirne la rottura</li> </ul> |   |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>                | D.Lgs. 81/08   |   |
| <b>Valutazione del Rischio</b>                      | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile   |   |
| <b>Allegato</b>                                     |  |   |

|              |                |                  |
|--------------|----------------|------------------|
| Scheda n°143 | FASI OPERATIVE | CODICE FO.PA.026 |
|--------------|----------------|------------------|

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |  |   |                  |
|--|--|---|------------------|
| Scheda n°143                                 | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.PA.026 |
| FASE N° 9.1.1                                | 9.1.- Opere Edili  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 8.1.2                                | 8.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 3.1.2                                | 3.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 4.1.2                                | 4.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
| FASE N° 2.1.2                                | 2.2.- Coperture  | Area Lavorativa:  |                  |
|  |  |   |                  |
| CATEGORIA:                                   | PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI  |   |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | VESPAI E SOTTOFONDI IN MALTA   |   |                  |
|  |  |   |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |   |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ027  | MOLAZZA<br>Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le malte per murature ed intonaci. |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Attrezzi d'uso comune</li><li>- autocarro</li><li>- molazza</li><li>- staggie</li><li>- regoli</li><li>- apparecchi vibranti</li></ul>   |   |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione della polvere.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale dei materiali.</li><li>- Danni agli arti superiori (vibrazioni) e a quello uditivo (rumore) provocati dall'utilizzo di apparecchi vibranti.</li><li>- Lesioni di vario genere (contusioni, abrasioni, schiacciamento agli arti inferiori, ecc.) provocate dal contatto con i materiali o dall'uso degli utensili.</li><li>- Elettrocuzione.</li><li>- Danni alla cute e all'apparato respiratorio provocati dal cemento.</li><li>- Caduta nell'area di lavoro.</li><li>- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale dei materiali.</li><li>- Contatto con terreni inquinati dalla eventuale presenza di liquami e/o sostanze nocive per la salute.</li><li>- Schiacciamento dei piedi causato dal costipatore.</li></ul>   |   |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Otoprotettori</li><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe antinfortunistiche</li><li>- Mascherina con filtro specifico</li></ul>   |   |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- E' consentito l'uso, in deroga al collegamento elettrico di terra, di utensili elettrici portatili purchè dotati di doppio isolamento certificato da istituto riconosciuto</li><li>- Prima dell'inizio delle operazioni programmare con il Direttore dei lavori la procedure di verifica della consistenza e della stabilità del terreno.</li><li>- 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.</li><li>- 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</li><li>- 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</li></ul> |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°143                         | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.PA.026 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      | <p>almeno 30 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 almeno un metro</li> <li>- tenere lontane, anche con cartelli segnalatori, le persone non addette al lavoro specifico</li> <li>- 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</li> <li>- i manovratori dei mezzi devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa</li> <li>- il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere presente nel campo di azione degli automezzi</li> <li>- se è necessario rimuovere le delimitazioni degli scavi occorre seguire le indicazioni del responsabile di cantiere rimuovendo solamente i tratti necessari</li> <li>- è vietato utilizzare per riempimenti materie, quali quelle argillose, che rammolliscono ed aumentano di volume con l'assorbimento di acqua</li> <li>- occorre procedere per esecuzione di strati paralleli in modo da non generare punti cedevoli</li> <li>- se i lavori si svolgono in centro abitato, rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali</li> <li>- ventilare i locali durante l'esecuzione dei lavori all'interno di fabbricati</li> <li>- segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro</li> <li>- controllare i percorsi e le aree di manovra verificando le condizioni di stabilità per il mezzo</li> <li>- i lavoratori devono segnalare immediatamente al responsabile di cantiere o al preposto qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate</li> <li>- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna che notturna.</li> <li>- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.</li> <li>- Movimentare i materiali con idonei mezzi.</li> <li>- Evitare il contatto diretto con il terreno onde per scongiurare possibili infezioni.</li> <li>- Quando il costipatore con motore a combustione viene utilizzato in luogo chiuso il locale deve essere adeguatamente ventilato.</li> <li>- Tenere a disposizione una pompa idrovora per l'eventuale allontanamento di acque di risalita.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

|  |  |   |                   |
|--|--|---|-------------------|
| Scheda n°144                               | FASI OPERATIVE   |   | CODICE FO.PIT.005 |
| FASE N° 1.1.6                              | 1.6.- Interni-   | Area Lavorativa:  |                   |
|  |  |   |                   |
| CATEGORIA:                                 | OPERE DI PITTURAZIONE  |   |                   |
| FASE OPERATIVA:                            | PITTURAZIONE SUPERFICI INTERNE   |   |                   |
|  |  |   |                   |
| Schede attività elementari collegate:      |  |   |                   |
| Schede macchine ed attrezzature collegate: | ATTREZ097  | TRABATTELLO<br>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:                   | <div>- Caduta dall'alto di personale e/o materiali</div> <div>- Crollo del ponteggio o delle scale</div> <div>- Danni alla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato</div> <div>- Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni su soffitti con errata postura</div> |   |                   |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°144  | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.PIT.005 |
|---|--|-------------------|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lesioni durante l'uso degli utensili</li> <li>- Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili)</li> </ul>   |                   |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casco</li> <li>- Guanti</li> <li>- Mascherina con filtro specifico</li> <li>- Occhiali protettivi</li> </ul>  |                   |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. 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.</li> <li>- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.</li> <li>- Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.</li> <li>- Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza</li> <li>- Areare i locali oggetto di lavorazioni</li> <li>- 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.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento</li> <li>- Evitare prolungate posizioni scorrette del busto nel caso di lavorazioni su soffitti</li> <li>- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura</li> <li>- Predisporre idonee opere provvisorie e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto</li> <li>- Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato</li> <li>- Far rispettare il divieto di fumare</li> <li>- Non disperdere il prodotto nell'ambiente</li> <li>- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano</li> <li>- Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere</li> <li>- Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera</li> <li>- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature</li> </ul> |                   |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>                | D.Lgs. 81/08   |                   |
| <b>Valutazione del Rischio</b>                      | Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile   |                   |
| <b>Allegato</b>                                     |  |                   |

| Scheda n°145                                      | FASI OPERATIVE                           | CODICE FO.SC.01  |
|---|--|--|
| <b>FASE N° 9.1.1</b>                              | 9.1.- Opere Edili                        | <b>Area Lavorativa:</b>  |
| <b>CATEGORIA:</b>                                 | SCAVI                                    |  |
| <b>FASE OPERATIVA:</b>                            | SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI |  |
| <b>Schede attività elementari collegate:</b>      |  |  |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b> | ATTREZ001                                | AUTOCARRI - DUMPER<br>Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.                                   |
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b> | ATTREZ019                                | ESCAVATORE (oleodinamico)<br>Macchina usata per lo scavo ed il movimento di terra od altro materiale incoerente.<br>Originariamente erano concepiti per piccoli lavori nell'ingegneria |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°145  | FASI OPERATIVE  |   | CODICE FO.SC.01 |
|---|---|---|-----------------|
| <b>Schede macchine ed attrezzature collegate:</b>   | ATTREZ029   | civile, poi grazie allo sviluppo della tecnologia dei componenti oleodi<br><b>MONTACARICHI</b><br>Apparecchiatura completa delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa la costruzione di sottoponte di lavoro |                 |
| <b>Macchine ed attrezzature</b>                     | Pala meccanica cingolata o gommata, escavatore con benna e con martellone, autocarro.   |   |                 |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contatto accidentale con macchine operatrici.</li> <li>- Collisione, investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni.</li> <li>- Rumore, Polveri.</li> <li>- Ribaltamento dei mezzi.</li> <li>- Seppellimenti e sprofondamenti.</li> </ul>  |   |                 |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuta da lavoro</li> <li>- Casco</li> <li>- Occhiali protettivi</li> <li>- Guanti</li> <li>- Scarpe di sicurezza</li> <li>- Mascherina con filtro specifico</li> <li>- Otoprotettori</li> </ul>   |   |                 |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <p>Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono, ...), interferenti con le operazioni da eseguire.</p> <p>Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione bianco-rosso, collocato adeguatamente arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare.</p> <p>Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nastro di segnalazione bianco-rosso al fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento.</p> <p>Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai non addetti ai lavori.</p> <p>Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi di fabbrica esistenti.</p> <p>Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentarne il traffico.</p> <p>Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massicciata opportunamente livellata e costipata.</p> <p>La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolata, evitando, se possibile, il doppio senso di marcia.</p> <p>La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine di impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti degli scavi.</p> <p>La velocità dei mezzi all'interno del cantiere deve essere adeguata alle caratteristiche delle percorso e comunque contenuta entro i 30 km/h.</p> <p>Predisporre solide rampe di accesso degli autocarri allo scavo con larghezza della carreggiata che garantiscano un franco di cm 70 oltre la sagoma del veicolo.</p> <p>Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un angolo pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno in relazione alle caratteristiche geotecniche del terreno.</p> <p>L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centimetri oltre il bordo.</p> <p>Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se le condizioni di lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere all'armatura delle pareti dello</p> |   |                 |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°145                         | FASI OPERATIVE   | CODICE FO.SC.01 |
|--------------------------------------|--|-----------------|
|                                      | <p>scavo.</p> <p>Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformità alle norme specifiche di appartenenza.</p> <p>È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli stabiliti dal costruttore e dalle norme.</p> <p>Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso di ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.</p> <p>Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici vietare la presenza degli operai nel campo di azione della macchina operatrice e sul ciglio superiore del fronte d'attacco.</p> <p>In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno.</p> <p>Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare scale a mano di tipo regolamentare, ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso.</p> <p>In questa fase i lavoratori devono indossare casco, scarpe di sicurezza con suola imperforabile, guanti, maschere antipolvere.</p> <p>Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore</p> |                 |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08   |                 |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto  |                 |
| <b>Allegato</b>                      |  |                 |



|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

|  |  |                  |                  |
|--|--|------------------|------------------|
| Scheda n°146                                 | FASI OPERATIVE   |                  | CODICE FO.ST.002 |
| FASE N° 9.1.2                                | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica   | Area Lavorativa: |                  |
|  |  |                  |                  |
| CATEGORIA:                                   | STRUTTURE IN ACCIAIO   |                  |                  |
| FASE OPERATIVA:                              | MONTAGGIO DI STRUTTURE ORIZZONTALI   |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Schede attività elementari collegate:        |  |                  |                  |
| Schede macchine ed attrezzature collegate:   | ATTREZ008  | AUTOGRU          |                  |
| Macchine ed attrezzature                     | Gru a torre/Autogrù<br>Scale a mano<br>Saldatrice elettrica<br>Smerigliatrice, flessibile<br>Attrezzi manuali: martello, tenaglie.   |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Caduta di materiale dall'alto</li><li>- Ribaltamento.</li><li>- Cadute di persone dall'alto</li><li>- Caduta di materiale</li><li>- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi</li><li>- Schiacciamento</li><li>- Elettrocuzione</li><li>- Proiezione di materiale incandescente</li><li>- Contatto con organi in movimento</li><li>- Proiezione di schegge</li></ul>  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Casco protettivo</li><li>- Tuta di lavoro</li><li>- Scarpe di sicurezza</li><li>- Guanti</li><li>- Otoprotettori</li><li>- Schermi o occhiali protettivi</li><li>- Cinture di sicurezza</li></ul>  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.</li><li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza del gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li><li>- Segnalare o segregare l'area interessata.</li><li>- Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi.</li><li>- Le manovre devono essere eseguite cercando di ridurre al minimo l'oscillazione del carico ed utilizzando una fune guida manovrata da un operatore. Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima riportata sul braccio della gru.</li><li>- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucchiolevoli. 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.</li><li>- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.</li><li>- Prevedere il distacco dell'attrezzatura di imbracatura dal gancio del mezzo di movimentazione solo quando la stabilità dell'elemento è assicurata.</li><li>- Nelle fasi transitorie di posizionamento dei profili, impiegare i contrasti in modo tale che sia assicurata la stabilità degli stessi.</li><li>- Interdire le zone d'operazione.</li><li>- Vincolare saldamente le funi di trattenuta delle cinture di sicurezza solo nei punti che sono stati indicati. Indicare i punti d'attacco delle funi di trattenuta delle cinture di sicurezza.</li><li>- Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura</li></ul> |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°146                         | FASI OPERATIVE  | CODICE FO.ST.002 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <p>prospiciente il vuoto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolare quadro elettrico collegato a terra.</li> <li>- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti alla posa mobile.</li> <li>- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.</li> <li>- Posizionare i cavi in modo che non siano oggetto di azioni meccaniche e non costituiscano intralcio alla movimentazione.</li> <li>- Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi.</li> <li>- Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo della saldatrice.</li> <li>- Verificare che gli utensili siano dotati della protezione del disco e di comando ad uomo presente. Per la levigatura non usare mai il disco da taglio.</li> <li>- Non indossare abiti svolazzanti e non rimuovere le protezioni.</li> <li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.</li> </ul> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                  |
| <b>Valutazione del Rischio</b>       | Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|  |   |                  |              |
|--|---|------------------|--------------|
| Scheda n°147                                 | ATTIVITA' ELEMENTARI  |                  | CODICE AE001 |
| FASE N° 8.1.5                                | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi   | Area Lavorativa: |              |
| Operazione:                                  | MOVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIOLA   |                  |              |
|  |   |                  |              |
|  |   |                  |              |
| Macchine ed Attrezzature:                    | Carriola  |                  |              |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Sovraccarico meccanico della colonna vertebrale dovuto alle fasi di carico manuale dei materiali.</li><li>- Infortunio durante le fasi di movimentazione della carriola (presenza di buche, ecc.).</li><li>- Investimento dell'operatore della carriola in percorsi in salita e infortuni a terzi sui percorsi in discesa.</li></ul>  |                  |              |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Scarpe antinfortunistiche</li><li>- Guanti di pelle</li></ul>   |                  |              |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare preliminarmente l'idoneità fisica del lavoratore all'attività.</li><li>- Evitare il trasporto manuale di materiali eccedente i 30 Kg.</li><li>- Effettuare opportune soste ed evitare turni di lavoro prolungati senza interruzioni.</li><li>- Controllare l'idoneità del percorso ove si opera con la carriola.</li><li>- Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento imposte dalle vigenti leggi nel caso di rifiuti tossici e speciali.</li><li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree circostanti i percorsi</li><li>- Verificare la pressione di gonfiaggio del pneumatico della carriola</li><li>- Evitare percorsi difficoltosi in salita e/o discesa</li></ul> |                  |              |
| Riferimenti normativi e note:                | D.Lgs. 81/08  |                  |              |
| Allegato                                     |   |                  |              |

|               |   |                  |              |
|---------------|---|------------------|--------------|
| Scheda n°148  | ATTIVITA' ELEMENTARI                    |                  | CODICE AE002 |
| FASE N° 9.1.1 | 9.1.- Opere Edili                       | Area Lavorativa: |              |
| Operazione:   | TRASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO |                  |              |
|               |   |                  |              |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°148  | ATTIVITA' ELEMENTARI  | CODICE AE002 |
|---|---|--------------|
| <b>Macchine ed Attrezzature:</b>                    | Autocarro, Grù/Pala meccanica   |              |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazioni di carico.</li> <li>- Ribaltamento del mezzo.</li> <li>- Investimento di persone nell'area di cantiere.</li> <li>- Problemi connessi alla fuoriuscita dei gas di scarico in luoghi chiusi.</li> <li>- Sosta di persone nel raggio di azione dell'escavatore.</li> <li>- Operazioni su pendenze eccessive.</li> <li>- Fuoriuscita di terra e sassi dalla benna dell'escavatore.</li> <li>- Danni alla salute per presenza di polvere.</li> <li>- Incidenti dovuti all'utilizzo delle macchine da parte di persone non abilitate.</li> <li>- Incidenti dovuti a errori di manovra.</li> <li>- Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza dell'automezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.</li> <li>- Problemi connessi con il posizionamento del mezzo su solai o superfici con portanza non adeguata alle caratteristiche del mezzo.</li> <li>- Danni da rumore o vibrazioni.</li> </ul>   |              |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | Casco protettivo<br>Guanti di pelle<br>Scarpe di sicurezza<br>Tuta protettiva<br>Mascherina   |              |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le macchine devono essere mantenute in efficienza secondo il programma di manutenzione del produttore.</li> <li>- 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.</li> <li>- Il numero di passeggeri trasportati dall'autocarro deve essere quello consentito dal libretto di circolazione.</li> <li>- E' vietato trasportare passeggeri nel cassone.</li> <li>- Il percorso degli automezzi deve essere separato e segnalato dal percorso pedonale nell'ambito del cantiere.</li> <li>- Le manovre che possono presentare rischi (retromarcia, accosti, ecc.) devono essere assistite da personale a terra.</li> <li>- Il carico dell'automezzo non deve oltrepassare l'altezza delle sponde del cassone.</li> <li>- Lo stazionamento del mezzo in luoghi chiusi deve essere compatibile con le caratteristiche di area di azione dei locali.</li> <li>- L'operatore deve essere stato sottoposto ad adeguata formazione.</li> <li>- 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.</li> <li>- Non utilizzare l'escavatore come gru di cantiere.</li> <li>- Il braccio dell'escavatore va bloccato se non si stanno eseguendo manovre.</li> <li>- Dovranno essere adottati accorgimenti e misure contro il rumore.</li> <li>- La pulizia degli automezzi deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione.</li> <li>- Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento imposte dalle vigenti leggi nel caso di rifiuti tossici e speciali.</li> <li>- Controllare che non ci sia personale non addetto nel raggio di azione delle macchine</li> </ul> |              |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|                                      |   |              |
|--------------------------------------|---|--------------|
| Scheda n°148                         | <b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>   | CODICE AE002 |
|                                      | - Bagnare le polveri derivanti dalle operazioni di carico e scarico |              |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |              |
| <b>Allegato</b>                      |   |              |

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Scheda n°149  | <b>ATTIVITA' ELEMENTARI</b>   | CODICE AE007            |
| <b>FASE N° 9.1.2</b>                                | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>Operazione:</b>                                  | GETTO DI CALCESTRUZZO PRODOTTO IN SITU  |                         |
| <b>Macchine ed Attrezzature:</b>                    | Pompa per il getto o grù con secchione  |                         |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contatti con le attrezzature.</li> <li>- Caduta di materiale dall'alto.</li> <li>- Elettrocuzione, Vibrazioni, Rumore</li> <li>- Caduta a livello.</li> <li>- Caduta dell'operatore alla bocca di getto, per contraccolpi della pompa</li> <li>- Schizzi e allergeni.</li> <li>- Movimentazione manuale dei carichi.</li> </ul>  |                         |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | guanti<br>scarpe di sicurezza<br>elmetto<br>tuta di protezione<br>occhiali<br>otoprotettori<br>maschere monouso   |                         |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro.</li> <li>- Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente.</li> <li>- Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima.</li> <li>- Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico.</li> <li>- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra.</li> <li>- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile.</li> <li>- Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.</li> <li>- Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette.</li> <li>- Accertarsi del regolare funzionamento delle attrezzature di pompaggio.</li> <li>- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore</li> <li>- Scaricare la benna in modo graduale.</li> <li>- Verificare l'integrità dei dispositivi elettrici e dei relativi cavi del vibratore.</li> <li>- Predisporre ponteggi ed impalcanti di servizio per impedire possibili cadute.</li> <li>- Verificare periodicamente funi, catene, ganci e limitatore di carico della gru.</li> <li>- Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni del vento.</li> <li>- Nel caso di calcestruzzo additivato usare maschere respiratorie e sottoporre gli addetti a visite mediche mirate e periodiche</li> <li>- Sensibilizzazione periodica, al personale operante, sui rischi specifici.</li> <li>- Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola.</li> </ul> |                         |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°149                         | ATTIVITA' ELEMENTARI  | CODICE AE007 |
|--------------------------------------|---|--------------|
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento).</li> <li>- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.</li> <li>- Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa.</li> <li>- Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio.</li> <li>- Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.</li> <li>- Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili.</li> <li>- Indossare indumenti protettivi.</li> <li>- La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</li> <li>- Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti</li> <li>- Verificare che l'autopompa abbia completamente esteso gli stabilizzatori.</li> <li>- Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa.</li> <li>- Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto.</li> <li>- L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovuti a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile.</li> <li>- Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto.</li> <li>- Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile nel getto.</li> </ul> |              |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |              |
| <b>Allegato</b>                      |   |              |

| Scheda n°150  | ATTIVITA' ELEMENTARI   | CODICE AE033            |
|---|--|-------------------------|
| <b>FASE N° 1.1.5</b>                                | 1.5.- Murature E Consolidamenti  | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 2.1.4</b>                                | 2.4.- Intonaci Esterni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>Operazione:</b>                                  | UTILIZZO BOMBOLE DI GAS IN PRESSIONE   |                         |
|   |  |                         |
| <b>Macchine ed Attrezzature:</b>                    | Pallet manuale   |                         |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incendio, esplosione</li> <li>- Asfissia</li> <li>- Urti, tagli e contusioni</li> <li>- Caduta dall'alto</li> </ul>   |                         |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | Guanti, scarpe di sicurezza, tuta/grembiule da lavoro, mascherina  |                         |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <b>MOVIMENTAZIONE DEI RECIPIENTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutti i recipienti devono essere provvisti dell'apposto cappellotto di protezione delle valvole, che deve rimanere sempre avvitato tranne quando il recipiente è in uso, o di altra idonea protezione, ad esempio maniglione, cappellotto fisso.</li> <li>- 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.</li> <li>- I recipienti non devono essere sollevati dal cappellotto, 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.</li> <li>- 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</li> </ul> |                         |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°150 | ATTIVITA' ELEMENTARI   | CODICE AE033 |
|--------------|--|--------------|
|              | <p>pallets.</p> <p>- 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.</p> <p><b>STOCCAGGIO E DEPOSITO DEI RECIPIENTI</b></p> <p>- 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.</p> <p>- I recipienti non devono essere esposti ad una umidità eccessiva, nè ad agenti chimici corrosivi.</p> <p>La ruggine danneggia il mantello del recipiente e provoca il bloccaggio del cappelotto.</p> <p>- I recipienti devono essere protetti da ogni oggetto che possa provocare tagli od altre abrasioni sulla superficie del metallo.</p> <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> <p>- I locali di deposito devono essere asciutti, freschi, ben ventilati e privi di sorgenti di calore, quali tubazioni di vapore, radiatori, ecc.</p> <p>- I locali di deposito, devono essere contraddistinti con il nome del gas posto in stoccaggio.</p> <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> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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 scariche atmosferiche, alle specifiche norme vigenti.</p> <p><b>USO DEI RECIPIENTI</b></p> <p>- Un recipiente di gas deve essere messo in uso solo se il suo contenuto risulta chiaramente identificabile. Il contenuto viene identificato nei modi seguenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. colorazione dell'ogiva, secondo il colore codificato dalla normativa di legge;</li> <li>b. nome commerciale del gas punzonato sull'ogiva a tutte lettere o abbreviato, quando esso sia molto lungo;</li> <li>c. scritte indelebili, etichette autoadesive, decalcomanie poste sul corpo del recipiente, oppure cartellini di identificazione attaccati alla valvola od al cappelotto di protezione;</li> </ol> |              |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°150                         | ATTIVITA' ELEMENTARI  | CODICE AE033 |
|--------------------------------------|---|--------------|
|                                      | <p>d. raccordo di uscita della valvola, in accordo alle normative di legge.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 cappellotto di protezione alla valvola.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- I recipienti non devono essere raffreddati artificialmente a temperature molto basse. Molti tipi di acciaio perdono duttilità e si fragiliscono a bassa temperatura.</li> <li>- 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.</li> <li>- I recipienti devono essere protetti contro qualsiasi tipo di manomissione provocata da personale non autorizzato.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> |              |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |              |
| <b>Allegato</b>                      |   |              |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |   |                  |                  |
|--|---|------------------|------------------|
| Scheda n°151                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE  |                  | CODICE ATTREZ001 |
| FASE N° 1.1.1                                | 1.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.1                                | 7.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.1                                | 8.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 9.1.1                                | 9.1.- Opere Edili   | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | AUTOCARRI - DUMPER  |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Pericoli di investimento delle persone<br>Errata manovra dell'operatore<br>Caduta materiale dell'alto<br>Cedimento e anomalie delle parti meccaniche<br>Vibrazioni, Rumore, Scivolamenti, Cadute  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi otoprotettori   |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | PRIMA DELL'USO<br>verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere<br>verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa<br>controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo<br>DURANTE L'USO<br>azionare il girofaro<br>non trasportare persone all'interno del cassone<br>adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro<br>richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta<br>non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata<br>non superare la portata massima<br>non superare l'ingombro massimo<br>posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto<br>non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde<br>durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare<br>DOPO L'USO<br>eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libretto<br>segnalare eventuali anomalie di funzionamento<br>pulire il mezzo e gli organi di comando<br><br>- Le macchine di movimento terra devono essere provviste di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore acustico all'innesto della retromarcia.<br>- Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS) (D.M. 28.11.1987, n° 593).<br>- Devono essere inoltre dotate di strutture di protezione in caso di caduta di oggetti (FOPS) (D.M. 28.11.1987, n° 594).<br>- Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchine movimento terra, sono validi il D.M. n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92.<br>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96) |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | D.Lgs.81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada   |                  |                  |

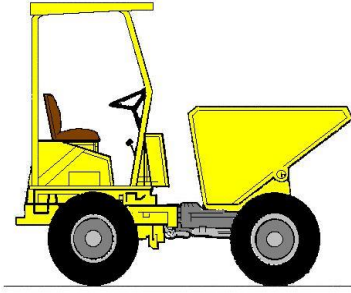



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|              |  |                  |
|--------------|--|------------------|
| Scheda n°151 | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>  | CODICE ATTREZ001 |
| Allegato     |  |                  |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| Scheda n°152  | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>   | CODICE ATTREZ002 |
| FASE N° 1.1.1                                       | 1.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |
| FASE N° 2.1.1                                       | 2.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |
| FASE N° 3.1.1                                       | 3.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |
| FASE N° 4.1.1                                       | 4.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |
| FASE N° 5.1.1                                       | 5.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |
| FASE N° 6.1.1                                       | 6.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |
| FASE N° 7.1.1                                       | 7.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |
| FASE N° 8.1.1                                       | 8.1.- Demolizioni   | Area Lavorativa: |
| <b>Descrizione macchina:</b>                        | MINIDUMPER  |                  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | Pericoli di investimento delle persone<br>Errata manovra dell'operatore<br>Caduta materiale<br>Cedimento e anomalie delle parti meccaniche<br>Vibrazioni, Rumore, Scivolamenti, Cadute  |                  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi otoprotettori   |                  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <b>PRIMA DELL'USO</b><br>-verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere<br>-verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa<br>-controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo<br><b>DURANTE L'USO</b><br>-non indossare capi di abbigliamento slacciati o penzolanti che potrebbero impigliarsi nelle parti in movimento<br>-non trasportare persone all'interno del cassone<br>-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<br>-non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata<br>-non superare la portata massima<br>-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<br>-non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde<br>-durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare<br>-non tentare di salire o scendere dalla macchina in movimento<br>-prestare attenzione alle operazioni che si svolgano in prossimità di linee elettriche<br><b>DOPO L'USO</b><br>-eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libretto<br>-segnalare eventuali anomalie di funzionamento<br>-pulire il mezzo e gli organi di comando |                  |
| <b>Riferimenti normativi e</b>                      | DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice Strada   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|                 |  |                  |
|-----------------|--|------------------|
| Scheda n°152    | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>  | CODICE ATTREZ002 |
| <b>note:</b>    |  |                  |
| <b>Allegato</b> |  |                  |

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Scheda n°153  | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>   | CODICE ATTREZ003        |
| <b>FASE N° 1.1.1</b>                                | 1.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 2.1.1</b>                                | 2.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 3.1.1</b>                                | 3.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 4.1.1</b>                                | 4.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 5.1.1</b>                                | 5.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 6.1.1</b>                                | 6.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 7.1.1</b>                                | 7.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 8.1.1</b>                                | 8.1.- Demolizioni   | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>Descrizione macchina:</b>                        | AUTOCARRO-FURGONE   |                         |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | Errata manovra dell'operatore<br>Caduta materiale dall'alto<br>Cedimento e anomalie delle parti meccaniche<br>Vibrazioni, rumore, polveri<br>Scivolamenti, cadute, ribaltamenti, investimenti   |                         |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> |   |                         |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | Assegnare il mezzo solo al personale autorizzato<br>Controllare prima della messa in funzione la perfetta efficienza del mezzo<br>Dotare il mezzo di appropriata e completa cassetta del pronto soccorso<br>Caricare il mezzo in modo tale che il carico non limiti la visibilità del conducente<br>Assicurare la stabilità del carico<br>Assicurarsi che il carico non sporga posteriormente più dei 3/10 della lunghezza del mezzo e segnalarlo con pannello riflettente con dimensioni 50x50 cm.<br>In caso di sosta lasciare almeno 70 cm. per il passaggio dei pedoni<br>Non trasportare persone<br>Non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata<br>Durante i rifornimenti spegnere il motore e non fumare<br>E' compito dell'addetto al mezzo, segnalare eventuali guasti<br>In caso di scarsa visibilità munire i mezzi di fascia a strisce rifrangenti<br>In cantiere segnalare l'operatività del mezzo con segnale luminoso |                         |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>                | D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada  |                         |
| <b>Allegato</b>                                     |   |                         |


|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°154                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ004 |
|--|--|------------------|------------------|
| FASE N° 1.1.2                                | 1.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 1.1.5                                | 1.5.- Murature E Consolidamenti  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.2                                | 2.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.4                                | 2.4.- Intonaci Esterni   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.2                                | 3.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.2                                | 4.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.2                                | 5.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.2                                | 6.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.2                                | 7.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.2                                | 8.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | AUTOCARRO CON GRU  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>-Contatto con linee elettriche aeree</li><li>-Pericoli di investimento delle persone</li><li>-Errata manovra del gruista, ribaltamenti</li><li>-Pericolo di caduta del materiale dall'alto o cedimento del carico</li><li>-Cedimento e anomalie delle parti meccaniche dell'autogrù.</li><li>-Mancato funzionamento dei dispositivi di sicurezza: limitatori di carico, fine corsa</li></ul>   |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>-guanti</li><li>- calzature di sicurezza</li><li>- casco</li><li>- cuffie o tappi auricolari</li><li>- indumenti protettivi</li></ul>  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>-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</li><li>-controllare i percorsi e le aree di manovra</li><li>-verificare l'efficienza dei comandi</li><li>-applicare le apposite piastre per aumentare, se previsto, la superficie di appoggio degli stabilizzatori</li><li>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</li><li>-azionare il girofaro</li><li>-preavvisare con segnalazione acustica l'inizio delle manovre</li><li>-prestare attenzione alle segnalazioni prima di procedere con le manovre</li><li>-possibilmente evitare, nella movimentazione del carico, di passare sopra i posti di lavoro e di transito</li><li>-eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale;</li><li>-i tiri in diagonale sono assolutamente vietati</li><li>-durante il lavoro notturno illuminare le zone d'operazione</li><li>-segnalare eventuali funzionamenti irregolari o situazioni ritenute a rischio</li><li>-non effettuare alcun intervento sugli organi in movimento</li><li>-mantenere puliti i comandi</li><li>-non lasciare nessun carico sospeso</li><li>-posizionare la macchina ove previsto, arretrare il braccio telescopico ed azionare il freno di stazionamento</li><li>-eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto della macchina fornito dal fabbricante</li></ul> |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice Strada   |                  |                  |
| Allegato                                     |    |                  |                  |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

|  |  |                  |                  |
|--|--|------------------|------------------|
| Scheda n°155                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ008 |
| FASE N° 9.1.2                                | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica   | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | AUTOGRU  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Ribaltamento del mezzo per errato posizionamento<br>Investimento da parte del mezzo.<br>Caduta di materiali dovuta ad errori di imbracatura o di manovra<br>Danni provocati da rumore e da vibrazioni<br>Contatto con cavi o tubazioni aeree<br>Contatto con parti meccaniche in movimento   |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, imbracatura di sicurezza   |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tutti gli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore ai 200 kg sono soggetti a omologazione ISPESL.</li><li>- Il datore di lavoro o chi per esso deve effettuare la verifica trimestrale delle funi e delle catene degli organi di sollevamento.</li><li>- Gli apparecchi di sollevamento non manuali con portata superiore a 200 kg devono essere sottoposti a verifica annuale da parte degli Ispettori delle USL (ex ENPI) locali.</li><li>- L'ISPESL assieme al libretto di omologazione rilascia una targhetta di immatricolazione che deve essere apposta, a cura del proprietario, sulla macchina in posizione ben visibile.</li><li>- Per gli apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 kg, immessi sul mercato con la marcatura CE, il datore di lavoro è tenuto alla sola trasmissione all'ISPESL, all'atto dell'acquisto, della dichiarazione di conformità o CE redatta dal costruttore (D.P.R. 459/96).</li><li>- Nel caso la gru sia comandata mediante radiocomando è necessario che questo sia conforme a quanto previsto dal D.M. del 10.05.88 n. 347, che ne norma la costruzione, l'installazione e l'uso. Al momento dell'acquisto di questo dispositivo è bene verificare che sia omologato dall'ISPESL, quindi provvisto di targhetta riportante il numero e fornito di libretto di istruzione tecnica, da tenere sempre in cantiere.</li><li>- L'alimentazione della gru dovrà avvenire tramite cavo di alimentazione flessibile multipolare; la gru dovrà essere dotata di interruttore generale ed interruttore differenziale ubicati sul quadro elettrico, tutte le apparecchiature elettriche dovranno essere conformi alle norme C.E.I. (Legge 186/68).</li><li>- I componenti dell'impianto elettrico devono presentare un grado di protezione minimo IP 44, anche se è comunque consigliabile, quando si operi in ambienti soggetti a getti d'acqua, adottare un grado di protezione di almeno IP 55.</li><li>- Si ricorda infine che tutte le prese e le spine devono essere conformi a quanto previsto dalla norma C.E.I. 23-12.</li><li>- Occorre verificare le distanze da linee elettriche in tensione in modo che la gru durante il suo utilizzo non possa mai arrivare a meno di 5 m da queste, sia con la struttura che con il carico. Quando ciò non sia tecnicamente possibile si dovranno prendere le opportune precauzioni, previo avviso all'ente gestore delle linee elettriche.</li><li>- Devono inoltre essere installati i seguenti dispositivi di sicurezza:<ul style="list-style-type: none"><li>- arresto automatico della gru e del carico in caso di interruzione dell'energia elettrica anche su una sola fase;</li><li>- dispositivo di frenatura per il pronto arresto e la posizione di fermo del carico e del mezzo;</li><li>- dispositivi acustici di segnalazione del moto e di illuminazione del campo di manovra ;</li><li>- funzionamento del motore innestato anche durante la discesa del carico.</li></ul></li><li>- La gru non deve mai essere utilizzata per:<ul style="list-style-type: none"><li>portate superiori a quelle previste dal libretto di omologazione;</li><li>stradicare alberi, pali o massi o qualsiasi altra opera interrata;</li><li>strappare casseforme di getti importanti;</li><li>trasportare persone anche per brevi tratti.</li></ul></li><li>- 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</li></ul> |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°155                         | MACCHINE ED ATTREZZATURE  | CODICE ATTREZ008 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <p>2 m. Per il sollevamento di materiali minuti si devono obbligatoriamente utilizzare cassoni metallici o dispositivi equivalenti tali da impedire la caduta del carico.</p> <p>- Nel caso in cui il vento superi i 45 km/h, si devono interrompere le operazioni e provvedere all'ancoraggio supplementare della gru ed allo sbloccaggio del braccio lasciandolo così libero di ruotare.</p> <p>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96).</p> <p><b>Prima dell'Uso:</b></p> <p>-verificare l'eventuale presenza di strutture fisse o di linee elettriche aeree che possano interferire con la rotazione del braccio</p> <p>-controllare la stabilità della base d'appoggio</p> <p>-nel caso di gru a base rotante, verificare la regolare applicazione della protezione sul perimetro del carro di base</p> <p>-verificare la chiusura dello sportello del quadro</p> <p>-nel caso di gru traslante su rotaie, verificare che le vie di corsa siano libere e sbloccare gli ancoraggi alle rotaie</p> <p>-verificare l'efficienza di tutti i fine corsa elettrici e meccanici</p> <p>-verificare il corretto funzionamento della pulsantiera</p> <p>-verificare il corretto avvolgersi della fune di sollevamento sul tamburo e le sue condizioni</p> <p>-verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza</p> <p><b>Durante l'Uso:</b></p> <p>-manovrare la gru da una postazione sicura o dalla cabina</p> <p>-avvisare con le segnalazioni acustiche l'inizio delle manovre</p> <p>-attenersi alle portate indicate dai cartelli</p> <p>-eseguire con gradualità le manovre</p> <p>-durante lo spostamento dei carichi evitare, possibilmente, di passare sulle aree di lavoro e di transito</p> <p>-non eseguire il sollevamento di materiale male imbracato o accatastato scorrettamente nei contenitori</p> <p>-nel caso di possibile interferenza con altre gru limitrofe, attenersi alle disposizioni ricevute</p> <p><b>Dopo l'Uso:</b></p> <p>segnalare tempestivamente qualsiasi eventuale anomalia di funzionamento</p> <p>-rialzare il gancio ed avvicinarlo alla torre</p> <p>-scollegare elettricamente la gru</p> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Norme CEI  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

| Scheda n°156                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE                        | CODICE ATTREZ017        |
|------------------------------|---|-------------------------|
| <b>FASE N° 1.1.2</b>         | 1.2.- Coperture                                 | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 3.1.2</b>         | 3.2.- Coperture                                 | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 5.1.2</b>         | 5.2.- Coperture                                 | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 7.1.2</b>         | 7.2.- Coperture                                 | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 8.1.5</b>         | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>FASE N° 9.1.2</b>         | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica        | <b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>Descrizione macchina:</b> | UTENSILI ELETTRICI PORTATILI                    |                         |
|                              |   |                         |
|                              |   |                         |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°156  | MACCHINE ED ATTREZZATURE  | CODICE ATTREZ017 |
|---|---|------------------|
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- punture, tagli, abrasioni</li> <li>- elettrici</li> <li>- rumore</li> <li>- scivolamenti, cadute a livello</li> <li>- caduta di materiale dall'alto</li> </ul>   |                  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-guanti</li> <li>- calzature di sicurezza</li> <li>- casco</li> <li>- cuffie o tappi auricolari</li> <li>- occhiali</li> </ul>   |                  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 .</li> <li>- 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).</li> <li>- 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).</li> <li>- 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.</li> <li>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96).</li> </ul> <p>Prima dell'uso:<br/> verificare la presenza e la funzionalità delle protezioni<br/> verificare la pulizia dell'area circostante<br/> verificare la pulizia della superficie della zona di lavoro<br/> verificare l'integrità dei collegamenti elettrici<br/> verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra<br/> verificare la corretta disposizione del cavo di alimentazione</p> <p>Durante l'uso:<br/> afferrare saldamente l'utensile<br/> non abbandonare l'utensile ancora in moto<br/> indossare i dispositivi di protezione individuale</p> <p>Dopo l'uso:<br/> lasciare il banco ed il luogo di lavoro libero da materiali<br/> lasciare la zona circostante pulita<br/> verificare l'efficienza delle protezioni e segnalare le eventuali anomalie di funzionamento</p> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>                | DLgs 81/08, DPR 459/96, NORME CEI   |                  |
| <b>Allegato</b>                                     |   |                  |

| Scheda n°157          | MACCHINE ED ATTREZZATURE     |                  | CODICE ATTREZ018 |
|-----------------------|------------------------------|------------------|------------------|
| FASE N° 1.1.4         | 1.4.- Intonaci Esterni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.4         | 2.4.- Intonaci Esterni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.4         | 3.4.- Intonaci Esterni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.4         | 4.4.- Intonaci Esterni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.4         | 5.4.- Intonaci Esterni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.4         | 6.4.- Intonaci Esterni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.4         | 7.4.- Intonaci Esterni       | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.4         | 8.4.- Intonaci Esterni       | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina: | SALDATRICE OSSIDOACETILENICA |                  |                  |
|                       |                              |                  |                  |
|                       |                              |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Scheda n°157  | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>   | <b>CODICE ATTREZ018</b> |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- incendio</li> <li>- esplosione</li> <li>- radiazioni non ionizzanti</li> <li>- scivolamenti, cadute</li> <li>- schiacciamenti</li> <li>- rumore</li> </ul>   |                         |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | guanti contro le ustioni, scarpe di sicurezza, tuta, occhiali o schermo, cuffie o tappi auricolari  |                         |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <p><b>PRIMA DELL'USO:</b><br/> verificare l'assenza di gas o materiale infiammabile nell'ambiente o su tubazioni e/o serbatoi sui quali si effettuano gli interventi<br/> verificare la stabilità e il vincolo delle bombole sul carrello porta bombole<br/> verificare l'integrità dei tubi di gomma e le sue giunzioni con le bombole<br/> controllare i dispositivi di sicurezza contro il ritorno di fiamma: all'impugnatura, dopo i riduttori di pressione e nelle tubazioni lunghe più di 5 m.<br/> verificare la funzionalità dei riduttori di pressione e dei manometri<br/> in caso di lavorazione in ambienti confinati predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione</p> <p><b>DURANTE L'USO:</b><br/> trasportare le bombole con l'apposito carrello<br/> evitare di utilizzare la fiamma libera in corrispondenza delle bombole e delle tubazioni del gas<br/> non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore<br/> nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas<br/> è opportuno tenere un estintore sul posto di lavoro<br/> segnalare eventuali malfunzionamenti</p> <p><b>DOPO L'USO:</b><br/> spegnere la fiamma chiudendo le valvole d'afflusso del gas<br/> collocare il tutto in luogo apposito e lontano da qualsiasi fonte di calore<br/> segnalare eventuali anomalie di funzionamento</p> |                         |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>                | DLgs 81/08, DPR 459/96  |                         |
| <b>Allegato</b>                                     |   |                         |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

|  |  |                  |                  |
|--|--|------------------|------------------|
| Scheda n°158                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ019 |
| FASE N° 9.1.1                                | 9.1.- Opere Edili  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | ESCAVATORE (oleodinamico)  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Pericoli di investimento delle persone<br>Errata manovra dell'operatore<br>Caduta materiale dell'alto<br>Cedimento e anomalie delle parti meccaniche<br>Vibrazioni, rumore, polveri<br>Scivolamenti, cadute,ribaltamento<br>Contatto con linee elettriche aeree<br>Contatto con servizi interrati  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | calzature di sicurezza,guanti, indumenti protettivi ,cuffie o tappi auricolari,tuta  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <p>- Le macchine di movimento terra devono essere provviste di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore acustico all'innesto della retromarcia.</p> <p>- Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS) (D.M. 28.11.1987, n° 593).</p> <p>- Devono essere inoltre dotate di strutture di protezione in caso di caduta di oggetti (FOPS) (D.M. 28.11.1987, n° 594).</p> <p>- Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchine movimento terra, sono validi il D.M. n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92.</p> <p>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96)</p> <p><b>PRIMA DELL'USO:</b><br/>controllare le aree di lavoro per evitare pericolosi avvicinamenti a strutture pericolanti o a superfici cedevoli<br/>controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore<br/>verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere<br/>controllare l'efficienza dell'attacco della pinza e delle connessioni dei tubi<br/>garantire la visibilità del posto di guida<br/>controllare l'efficienza dei comandi<br/>verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano regolarmente funzionanti</p> <p><b>DURANTE L'USO:</b><br/>segnalare l'operatività del mezzo col girofaro<br/>chiudere gli sportelli della cabina<br/>non ammettere a bordo della macchina altre persone<br/>mantenere sgombra e pulita la cabina<br/>mantenere stabile il mezzo durante la demolizione<br/>nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori<br/>per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo azionare il dispositivo di blocco dei comandi<br/>durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare<br/>segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie</p> <p><b>DOPO L'USO:</b><br/>posizionare la macchina ove previsto, abbassare la benna a terra, inserire il blocco dei comandi ed azionare il freno di stazionamento<br/>pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.<br/>eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti</p> |                  |                  |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |


| Scheda n°158                         | MACCHINE ED ATTREZZATURE   | CODICE ATTREZ019 |
|--------------------------------------|--|------------------|
|                                      |  |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice Stradale  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |  |                  |

| Scheda n°159                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE  |                  | CODICE ATTREZ022 |
|--|---|------------------|------------------|
| FASE N° 1.1.3                                | 1.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 1.1.5                                | 1.5.- Murature E Consolidamenti   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.3                                | 2.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.4                                | 2.4.- Intonaci Esterni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.3                                | 3.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.3                                | 4.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.3                                | 5.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.3                                | 6.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.3                                | 7.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.5                                | 7.5.- Murature E Consolidamenti   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.3                                | 8.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.5                                | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 9.1.2                                | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | BETONIERA A BICCHIERE   |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Urti, Colpi, Impatti, Scivolamenti, Cadute, Elettrocuzione<br>Errata manovra dell'operatore<br>Cedimento e anomalie delle parti meccaniche<br>Caduta di materiale dall'alto<br>Getti, schizzi<br>Movimentazione manuale dei carichi   |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | - guanti<br>- calzature di sicurezza<br>- casco<br>- cuffie o tappi auricolari<br>- maschere respiratorie<br>- indumenti protettivi   |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | PRIMA DELL'USO:<br>verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: alla tazza, alla corona, agli organi di trasmissione, agli organi di manovra<br>verificare l'efficienza dei dispositivi d'arresto d'emergenza<br>verificare la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia)<br>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<br>DURANTE L'USO:<br>è vietato manomettere le protezioni<br>è vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento<br>nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fermo macchina prima di eseguire |                  |                  |


|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

| Scheda n°159                         | MACCHINE ED ATTREZZATURE  | CODICE ATTREZ022 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <p>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</p> <p><b>DOPO L'USO:</b><br/> assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli comandi ed all'interruttore generale di alimentazione al quadro<br/> lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia alla fine dell'uso e l'eventuale lubrificazione<br/> ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i dispositivi di protezione (alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra persona).</p> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |    |                  |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

|  |  |                  |                  |
|--|--|------------------|------------------|
| Scheda n°160                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ024 |
| FASE N° 9.1.1                                | 9.1.- Opere Edili  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | AUTOBETONIERA (fino a mc. 10 di portata)   |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Fuoriuscita totale o parziale del calcestruzzo per errate operazioni di carico o scarico.<br>Ribalamento del mezzo.<br>Investimento di persone nel percorso degli automezzi<br>Incidenti dovuti all'utilizzo del mezzo da parte di persone non abilitate.<br>Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza.<br>dell'automezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.<br>Problemi connessi al contatto accidentale con il calcestruzzo.<br>Problemi connessi con il posizionamento del mezzo su solai o superfici con portanza non adeguata alle caratteristiche del mezzo.   |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Casco<br>Guanti<br>Scarpe di sicurezza con suola imperforabile   |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | PRIMA DELL'USO<br>Definire le aree ed i percorsi interni al cantiere per i mezzi<br>Realizzare aree di terreno stabile per posizionare la betoniera in fase di scarico<br>Il mezzo di trasporto deve essere mantenuto in efficienza secondo il programma di manutenzione della casa costruttrice.<br>Prima di utilizzare il mezzo devono comunque essere verificate le condizioni di efficienza dell'impianto frenante, dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa e degli specchi retrovisori.<br>DURANTE L'USO<br>Sospendere le attività in caso di forti piogge o presenza di neve e/o ghiaccio<br>Il numero di passeggeri trasportati deve essere quello consentito dal libretto di circolazione.<br>Il percorso degli automezzi deve essere separato e segnalato dal percorso pedonale nell'ambito del cantiere.<br>Le manovre che possono presentare rischi (retromarcia, accosti, ecc.) devono essere assistite da personale a terra.<br>Il carico dell'automezzo non deve oltrepassare il carico massimo consentito dal libretto dell'automezzo.<br>DOPO L'USO<br>La pulizia degli automezzi deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione. |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | D.Lgs. 81/08, D.P.R. 459/96, Codice della Strada   |                  |                  |
| Allegato                                     |    |                  |                  |

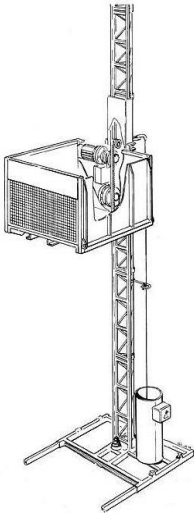
|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDA DI SICUREZZA       |

| Scheda n°161   | MACCHINE ED ATTREZZATURE   | CODICE ATTREZ027  |
|--|--|---|
| <b>FASE N° 1.1.3</b><br><b>FASE N° 1.1.5</b><br><b>FASE N° 2.1.2</b><br><b>FASE N° 2.1.3</b><br><b>FASE N° 2.1.4</b><br><b>FASE N° 3.1.2</b><br><b>FASE N° 3.1.3</b><br><b>FASE N° 4.1.2</b><br><b>FASE N° 4.1.3</b><br><b>FASE N° 5.1.3</b><br><b>FASE N° 6.1.3</b><br><b>FASE N° 7.1.3</b><br><b>FASE N° 8.1.2</b><br><b>FASE N° 8.1.3</b><br><b>FASE N° 8.1.5</b><br><b>FASE N° 9.1.1</b> | 1.3.- Infissi<br>1.5.- Murature E Consolidamenti<br>2.2.- Coperture<br>2.3.- Infissi<br>2.4.- Intonaci Esterni<br>3.2.- Coperture<br>3.3.- Infissi<br>4.2.- Coperture<br>4.3.- Infissi<br>5.3.- Infissi<br>6.3.- Infissi<br>7.3.- Infissi<br>8.2.- Coperture<br>8.3.- Infissi<br>8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi<br>9.1.- Opere Edili  | <b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b><br><b>Area Lavorativa:</b> |
| <b>Descrizione macchina:</b>   | MOLAZZA  |   |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>  | cesoiamento, stritolamento<br>elettrici<br>allergeni<br>polveri, fibre<br>caduta materiale dall'alto   |   |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b>  | guanti, calzature di sicurezza, casco, maschera a filtro contro la polvere, indumenti protettivi , cuffie o tappi auricol  |   |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>   | <b>PRIMA DELL'USO:</b><br>verificare l'integrità delle parti elettriche visibili<br>verificare la presenza del carter copri motore ed ingranaggi<br>verificare l'efficienza della griglia di protezione sulla vasca<br>verificare l'integrità dell'interruttore di comando<br>verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro<br><b>DURANTE L'USO:</b><br>non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca<br>non inserire attrezzi per pulire o rimuovere materiale dalla vasca con gli organi in movimento<br>non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione<br><b>DOPO L'USO:</b><br>disinserire l'alimentazione elettrica<br>eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia, necessarie al reimpiego della macchina a motore fermo e secondo le indicazioni fornite dal fabbricante<br>segnalare eventuali guasti |   |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b>   | DLgs 81/08, DPR 459/96, Norme CEI  |   |
| <b>Allegato</b>  |    |   |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |   |                  |                  |
|--|---|------------------|------------------|
| Scheda n°162                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE  |                  | CODICE ATTREZ029 |
| FASE N° 9.1.1                                | 9.1.- Opere Edili   | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | MONTACARICHI  |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazioni di carico.</li><li>- Ribaltamento del piano per operazioni errate.</li><li>- Incidenti dovuti all'utilizzo dell'attrezzatura da parte di persone non abilitate.</li><li>- Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza dell'attrezzatura per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.</li><li>- Problemi connessi con errato posizionamento dell'attrezzatura su solai o superfici con portanza non adeguata alle caratteristiche della stessa.</li></ul>   |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie</li><li>- Casco</li><li>- Guanti</li><li>- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile</li></ul>  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <p>Effettuare la messa in servizio di gru e apparecchi di sollevamento (argani, paranchi) di portata superiore a 200 kg., esclusi quelli azionati a mano e quelli già soggetti a speciali disposizioni di legge.</p> <p>Dovrà essere predisposto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>•un comando da terra con dispositivo ad azione mantenuta (a uomo morto)</li><li>•una zona di carico con due tubi scorrevoli</li><li>•una stazione di terra recintata con passaggio bloccato sotto la zona di carico</li></ul> <p>-I montacarichi messi in circolazione dopo il 1° aprile 2001:<br/>SN EN 12158-2 (vale lo stato della tecnica). Il costruttore deve fornire la relativa dichiarazione di conformità!<br/>Con questo tipo di montacarichi il costruttore deve fornire le barriere che delimitano la base e i cancelli presso la zona di carico.</p> <p>-I montacarichi messi in circolazione tra il 1° gennaio 1997 e il 31 marzo 2001:<br/>Il costruttore deve fornire la relativa dichiarazione di conformità!<br/>Se il montacarichi viene consegnato già munito di barriere alla base e di cancelli presso la zona di carico, bisogna rispettare le indicazioni del costruttore per l'installazione.<br/>I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona di carico devono essere installati sui cantieri come indicato nell'immagine.</p> <p>-I montacarichi messi in circolazione prima del 1° gennaio 1997:<br/>I montacarichi devono soddisfare i requisiti di cui gli artt. 24-32 dell'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni (OPI).<br/>Se il montacarichi viene consegnato già munito di barriere alla base e di cancelli presso la zona di carico, bisogna rispettare le indicazioni del costruttore per l'installazione.<br/>I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona di carico devono essere installati sui cantieri come indicato nell'immagine.</p> |                  |                  |

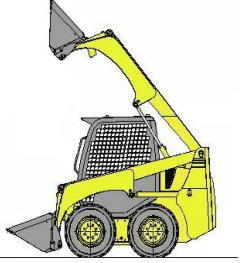
|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°162                         | MACCHINE ED ATTREZZATURE   | CODICE ATTREZ029 |
|--------------------------------------|--|------------------|
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L. 29/10/1942 n. 1415</li> <li>• D.P.R. 24.12.1951 n. 1767</li> <li>• D.P.R. 29.5.1963 n. 1497</li> <li>• L.1086/71 , art. 4</li> <li>• D.P.R. 24.7.1977 n.616, art. 19,</li> <li>• D.M.23.12.1982 , art. 1</li> <li>• D.M. 09.12.1987 n. 587</li> <li>• D.M.7.6.1988</li> <li>• D.P.R. n. 268/94</li> <li>• Circolari ISPESL 8.1.1987 n.2 ; 9.4.1990 n. 42 ; 14.5.1992 n. 30 ; 3.1.1994 n. 1</li> <li>• Legge n. 46/90 e successive modificazioni</li> </ul> |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|  |  |                  |                  |
|--|--|------------------|------------------|
| Scheda n°163                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ030 |
| FASE N° 7.1.1                                | 7.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.1                                | 8.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | MINIPALA TIPO SKID   |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | cesoiamento, stritolamento<br>elettrici<br>allergeni<br>polveri, fibre<br>caduta materiale dall'alto   |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti - calzature di sicurezza - casco - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi   |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <p>- Le macchine di movimento terra devono essere provviste di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore acustico all'innesto della retromarcia.</p> <p>- Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS) (D.M. 28.11.1987, n° 593).</p> <p>- Devono essere inoltre dotate di strutture di protezione in caso di caduta di oggetti.</p> <p>- Per quel che riguarda il rumore emesso dalle macchine movimento terra, sono validi il D.M. n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.92.</p> <p>- Tutte le macchine immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96)</p> <p><b>PRIMA DELL'USO:</b><br/>garantire la visibilità del posto di manovra (mezzi con cabina)<br/>verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione<br/>controllare l'efficienza dei comandi<br/>verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti<br/>controllare la chiusura degli sportelli del vano motore<br/>verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere<br/>controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per il mezzo</p> <p><b>DURANTE L'USO:</b><br/>segnalare l'operatività del mezzo col girofaro<br/>non ammettere a bordo della macchina altre persone<br/>non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone<br/>trasportare il carico con la benna abbassata<br/>non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna<br/>adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere ed in prossimità dei posti di lavoro transitare a passo d'uomo<br/>mantenere sgombro e pulito il posto di guida<br/>durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare<br/>segnalare eventuali gravi anomalie</p> <p><b>DOPO L'USO:</b><br/>posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra e azionando il freno di stazionamento<br/>pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc.<br/>pulire il mezzo<br/>eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti e segnalare eventuali anomalie di funzionamento</p> |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice della Strada  |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|              |  |                  |
|--------------|--|------------------|
| Scheda n°163 | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>  | CODICE ATTREZ030 |
| Allegato     |  |                  |


|  |  |                  |                  |
|--|--|------------------|------------------|
| Scheda n°164                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ033 |
| FASE N° 1.1.2                                | 1.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.2                                | 2.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.2                                | 3.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.2                                | 4.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.2                                | 5.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.2                                | 6.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.2                                | 7.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.2                                | 8.2.- Coperture  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | SEGA CIRCOLARE   |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Urti, colpi, impatti, compressioni, schegge<br>Rifiuto del pezzo con proiezione dello stesso<br>Proiezione del disco o di parti di esso<br>Proiezione di trucioli<br>Contatti accidentali con organi di trasmissione del moto (cinghie e pulegge)  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti, scarpe di sicurezza, dispositivi otoprotettori, 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, 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 immesse sul mercato dopo il 21.09.96 devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Direttiva macchine" (D.P.R. 459/96).</p> <p><b>PRIMA DELL'USO:</b></p> <p>verificare la presenza ed efficienza della cuffia di protezione registrabile o a caduta libera sul banco di lavoro in modo tale che risulti libera la sola parte attiva del disco necessaria per effettuare la lavorazione</p> <p>verificare la presenza ed efficienza del coltello divisore in acciaio posto dietro la lama e registrato a non più di 3 mm. dalla dentatura del disco (il suo scopo è quello di tenere aperto il taglio, quando si taglia legname per lungo, al fine di evitare il possibile rifiuto del pezzo o l'eccessivo attrito delle parti tagliate contro le facciate del disco)</p> <p>verificare la presenza e l'efficienza degli schermi ai due lati del disco nella parte sottostante il banco di lavoro, in modo tale che sia evitato il contatto di tale parte di lama per azioni accidentali (come ad esempio potrebbe accadere durante l'azionamento dell'interruttore di manovra)</p> <p>verificare la presenza ed efficienza degli spingitoi di legno per aiutarsi nel taglio di piccoli pezzi (se ben conformati ed utilizzati evitano di portare le mani troppo vicino al disco o</p> |                  |                  |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°164                         | MACCHINE ED ATTREZZATURE  | CODICE ATTREZ033 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <p>comunque sulla sua traiettoria<br/> verificare la stabilità della macchina (le vibrazioni eccessive possono provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione o delle mani che trattengono il pezzo)<br/> verificare la pulizia dell'area circostante la macchina, in particolare di quella corrispondente al posto di lavoro (eventuale materiale depositato può provocare inciampi o scivolamenti)<br/> verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro (eventuale materiale depositato può costituire intralcio durante l'uso e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio)<br/> verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra dei fusibili e delle coperture delle parti sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori)<br/> verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra<br/> verificare la disposizione del cavo d'alimentazione (non deve intralciare le manovre, non deve essere soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare, non deve intralciare i passaggi)<br/> <b>DURANTE L'USO:</b><br/> registrare la cuffia di protezione in modo tale che l'imbocco venga a sfiorare il pezzo in lavorazione o verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e di abbassarsi sul banco di lavoro, per quelle basculanti<br/> per tagli di piccoli pezzi e, comunque, per quei tagli in cui le mani si verrebbero a trovare in prossimità del disco o sulla sua traiettoria, è indispensabile utilizzare spingitoi<br/> non distrarsi: il taglio di un pezzo dura pochi secondi, le mani servono tutta la vita<br/> normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge<br/> usare gli occhiali, se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge<br/> <b>DOPO L'USO:</b><br/> ricordate, che dopo di voi, la macchina potrebbe essere utilizzata da altra persona e che quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza<br/> lasciare il banco di lavoro libero da materiali<br/> lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro<br/> verificare l'efficienza delle protezioni<br/> segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere</p> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | DLgs 81/08, DPR 459/96, Norme CEI   |                  |
| <b>Allegato</b>                      |   |                  |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

|  |   |                  |                  |
|--|---|------------------|------------------|
| Scheda n°165                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE  |                  | CODICE ATTREZ045 |
| FASE N° 9.1.1                                | 9.1.- Opere Edili   | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | LIVELLATORE - GRADER  |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Pericoli di investimento delle persone<br>Errata manovra del ruspista<br>Cedimento e anomalie delle parti meccaniche<br>Vibrazioni, rumore<br>Scivolamenti, cadute<br>Ribaltamento  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | calzature di sicurezza - casco - guanti - cuffie o tappi auricolari - indumenti protettivi  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <p>PRIMA DELL'USO:</p> <p>garantire la visibilità del posto di guida<br/>verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti<br/>verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere<br/>controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore</p> <p>DURANTE L'USO:</p> <p>segnalare l'operatività del mezzo col girofaro<br/>mantenere sgombra e pulita la cabina<br/>non ammettere a bordo della macchina altre persone<br/>chiudere gli sportelli della cabina<br/>adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro<br/>durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare<br/>segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie</p> <p>DOPO L'USO:</p> <p>posizionare correttamente la macchina abbassando la lama e azionando il freno di stazionamento<br/>pulire gli organi di comando da grasso, olio, ecc.<br/>eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti</p> |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | DLgs 81/08, DPR 459/96, Codice Strada   |                  |                  |
| Allegato                                     |   |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |


SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°166                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ057 |
|--|--|------------------|------------------|
| FASE N° 1.1.1                                | 1.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.1                                | 2.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.1                                | 3.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.1                                | 4.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.1                                | 5.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.1                                | 6.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.1                                | 7.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.1                                | 8.1.- Demolizioni  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | MARTELLO DEMOLITORE  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Rumore, vibrazioni<br>Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti inferiori e superiori<br>Polveri<br>Elettrocuzione (martello elettrico)  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | guanti, scarpe di sicurezza, tuta, dispositivi otoprotettori, occhiali, mascherina, elmetto  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | PRIMA DELL'USO:<br>verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore<br>verificare l'efficienza del dispositivo di comando<br>controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile<br>segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato<br>DURANTE L'USO:<br>impugnare saldamente l'utensile<br>eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata<br>utilizzare il martello senza forzature<br>evitare turni di lavoro prolungati e continui<br>interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione<br>segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti<br>DOPO L'USO:<br>disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria<br>scollegare i tubi di alimentazione dell'aria<br>controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria<br>Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante<br>Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle operazioni da eseguire |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | DLgs 81/08, DPR 459/96   |                  |                  |
| Allegato                                     |  |                  |                  |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |


|  |  |   |  |                  |  |
|--|--|---|--|------------------|--|
| Scheda n°167                                 |  | MACCHINE ED ATTREZZATURE  |  | CODICE ATTREZ071 |  |
| FASE N° 1.1.5                                |  | 1.5.- Murature E Consolidamenti   |  | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 7.1.5                                |  | 7.5.- Murature E Consolidamenti   |  | Area Lavorativa: |  |
| FASE N° 8.1.5                                |  | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi   |  | Area Lavorativa: |  |
| Descrizione macchina:                        |  | PONTEGGIO TUBOLARE  |  |                  |  |
|  |  |   |  |                  |  |
|  |  |   |  |                  |  |
| Rischi per la sicurezza:                     |  | Caduta di materiale o di personale dall'alto.<br>Lesioni di vario genere alle mani (abrasioni, tagli, contusioni, ecc.) durante il montaggio.<br>Lesioni alle mani dovute a schegge di legno.<br>Caduta di elementi del ponteggio provocata dallo sfilamento degli stessi.  |  |                  |  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): |  | Casco<br>Scarpe sicurezza con suola imperforabile<br>Guanti<br>Otoprotettori<br>Mascherine antipolvere<br>Occhiali protettivi   |  |                  |  |
| Prescrizioni esecutive:                      |  | Sospendere le attività in caso di vento forte<br>Controllare la stabilità del terreno su cui si realizza il montaggio del ponteggio<br>Montaggio del ponteggio riservato solo al personale addestrato<br>Utilizzare dispositivi di protezione individuale<br>Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2 m di altezza<br>Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di montaggio del fabbricante<br>Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica)<br>Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di autorizzazione<br>L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base (basetta)<br>Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio<br>Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica<br>I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda<br>Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio<br>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 fermapiede alta almeno cm 20<br>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 |  |                  |  |
| Riferimenti normativi e note:                |  | DLgs 81/08, DPR 459/  |  |                  |  |
| Allegato                                     |  |   |  |                  |  |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

| Scheda n°168                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE  |                  | CODICE ATTREZ076 |
|--|---|------------------|------------------|
| FASE N° 1.1.3                                | 1.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.3                                | 2.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.3                                | 3.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.3                                | 4.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.3                                | 5.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.3                                | 6.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.3                                | 7.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.3                                | 8.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | TAGLIERINA  |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Lesioni di vario genere dovute al contatto con parti meccaniche in movimento.<br>Caduta di personale e/o materiale dall'alto (lavori sopraelevati).<br>Lesioni all'apparato uditivo provocate dal rumore.<br>Danni da vibrazioni.<br>Inalazione polvere.<br>Rischio elettrico.  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Tuta protettiva<br>Scarpe di sicurezza<br>Casco<br>Otoprotettori<br>Guanti  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | Verificare la corretta posizione di lavoro e la stabilità del piano di lavoro.<br>Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di sicurezza.<br>Verificare la presenza delle protezioni alle parti meccaniche in movimento.<br>Formare adeguatamente il personale addetto all'utilizzo dell'utensile.<br>Segnalare eventuali malfunzionamenti.<br>Rispettare gli orari di utilizzo ai fini dell'inquinamento acustico.<br>Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione dell'utensile |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | DLgs 81/08, DPR 459/96  |                  |                  |
| Allegato                                     |   |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   |                           |

SCHEDE DI SICUREZZA

| Scheda n°169                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE  |                  | CODICE ATTREZ097 |
|--|---|------------------|------------------|
| FASE N° 1.1.3                                | 1.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 1.1.6                                | 1.6.- Interni-  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.3                                | 2.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.3                                | 3.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.3                                | 4.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.3                                | 5.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.3                                | 6.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.3                                | 7.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.3                                | 8.3.- Infissi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.5                                | 8.5.- Realizzazione Sala Multimediale E Servizi   | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 9.1.2                                | 9.2.- Impianto Di Illuminazione Pubblica  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | TRABATTELLO   |                  |                  |
|  |   |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <div>- Caduta dall'alto.</div> <div>- Crollo del trabattello.</div> <div>- Caduta di personale e/o materiale dall'alto.</div> <div>- Incidenti dovuti al montaggio del trabattello in presenza di traffico (o su marciapiede) senza opportuna segnaletica di sicurezza.</div>   |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | <div>- Tuta protettiva</div> <div>- Scarpe di sicurezza</div> <div>- Casco</div> <div>- Guanti</div>  |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <div>- Verificare la portata massima e le condizioni di impiego del mezzo.</div> <div>- Verificare la presenza delle protezioni (parapetto regolamentare, fermapiede).</div> <div>- Controllare il corretto posizionamento degli stabilizzatori.</div> <div>- Predisporre idonei segnaletica.</div> <div>- Non spostare il trabattello con personale o materiali sul piano di lavoro.</div> <div>- Rispettare tutte le istruzioni di uso e manutenzione previste dal costruttore.</div> <div>- Verificare la totale assenza di personale non autorizzato nell'area interessata dai lavori.</div> <div>- Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione del trabattello</div> |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | DLgs 81/08  |                  |                  |
| Allegato                                     | <div></div>   |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°170                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ098 |
|--|--|------------------|------------------|
| FASE N° 1.1.3                                | 1.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 2.1.3                                | 2.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 3.1.3                                | 3.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 4.1.3                                | 4.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 5.1.3                                | 5.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 6.1.3                                | 6.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 7.1.3                                | 7.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |                  |
| FASE N° 8.1.3                                | 8.3.- Infissi  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | SCALA PORTATILE  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | <div>- Caduta dell'operatore dalla scala per errate condizioni di appoggio o per inadeguatezza della scala (appoggi, pioli, fermo di sicurezza).</div> <div>- Caduta di materiali dall'alto.</div> <div>- Investimento della scala da parte di mezzi meccanici o operatori.</div>  |                  |                  |
| Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): | Scarpe di sicurezza<br>Guanti<br>Casco   |                  |                  |
| Prescrizioni esecutive:                      | <div>- Le scale utilizzate devono avere caratteristiche di resistenza adatte all'impiego a cui si vuole adibirle. - Devono avere dispositivi antisdrucciolevoli nella parte inferiore dei montanti, con il materiale in buone condizioni per fare presa sul terreno.</div> <div>- Le estremità superiori avranno ganci di trattenuta contro lo slittamento od anche contro lo sbandamento.</div> <div>- Qualora non sia possibile adottare alcun sistema di vincolo, la scala durante l'uso dovrà essere trattenuta al piede da altro lavoratore.</div> <div>- Nel caso di scale di legno i gradini dovranno sempre essere realizzati incastrati nei montanti che saranno tenuti insieme da tiranti in ferro posti sotto il primo ed ultimo piolo; nel caso di scale lunghe più di 4 m sarà necessario un tirante intermedio; è vietato usare scale con gradini chiodati al posto di pioli rotti.</div> <div>- Le singole dovranno sporgere 1 m oltre il piano di arrivo ed avere alla base distanza dalla parete pari ad 1/4 della h del punto d'appoggio, fino ad una lunghezza di due elementi.</div> <div>- Per poggiare la scala su impalcati, porre i montanti su tavole diverse in modo da dividere le sollecitazioni.</div> <div>- La capacità di ogni scala è per una persona sola!</div> <div>- Oltre 8 m bisogna inserire rompitratta per diminuire la freccia d'inflessione. È bene avere a disposizione più rompitratta di varia lunghezza, per la migliore disposizione secondo la lunghezza della scala montata.</div> <div>- Non utilizzare scale troppo pesanti; è quindi conveniente usarle fino a L = 5 m.</div> <div>- La larghezza della scala varia in genere tra circa 475÷390 mm, mentre il passo tra i vari pioli è di 270÷300 mm.</div> <div>- La normativa vigente limita la lunghezza della scala in opera a 15 m. Oltre i 5 m di altezza le scale fisse verticali devono avere protezione mediante gabbia ad anello a partire da 2,5 m dal suolo.</div> <div>- Le scale a libretto o doppie hanno la catena centrale che blocca l'eccessiva apertura degli elementi costituenti.</div> <div>- Nello scegliere il tipo doppio, cercare di prenderne una con altezza superiore di 50÷70 cm oltre il piano di appoggio in modo da poter lavorare con più tranquillità.</div> |                  |                  |
| Riferimenti normativi e note:                | DLgs 81/08   |                  |                  |

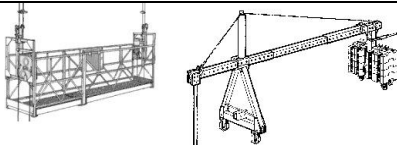
|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

|              |  |                  |
|--------------|--|------------------|
| Scheda n°170 | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>  | CODICE ATTREZ098 |
| Allegato     |  |                  |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
| Scheda n°171  | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>   | CODICE ATTREZ104 |
| FASE N° 10.2.1                                      |   | Area Lavorativa: |
| Descrizione macchina:                               | PONTEGGIO SOSPESO MOTORIZZATO   |                  |
| <b>Rischi per la sicurezza:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta di materiale o di personale dall'alto.</li> <li>- Lesioni di vario genere alle mani (abrasioni, tagli, contusioni, ecc.)</li> <li>- Incidenti dovuti all'utilizzo del mezzo da parte di persone non abilitate.</li> <li>- Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza dell'automezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso.</li> </ul>  |                  |
| <b>Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casco</li> <li>- Scarpe sicurezza con suola imperforabile</li> <li>- Guanti</li> <li>- Otoprotettori</li> <li>- Occhiali protettivi</li> <li>- Cinture a bretelle con fune di trattenuta</li> </ul>  |                  |
| <b>Prescrizioni esecutive:</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona vie di corsa raggiungibile in modo sicuro con presenza di parapetti di protezione fino all'accesso alla navicella.</li> <li>- Impianti posti su edifici ad altezza notevole (obbligatorio &gt; 60 m): è bene installare un anemometro.</li> <li>- È vietato in genere l'uso della piattaforma con velocità del vento maggiore di 45 km/ora.</li> <li>- In posizione di riposo bisogna agganciare l'apparecchio ai punti di ancoraggio previsti nella zona di parcheggio.</li> <li>- Le aperture devono essere chiuse da cancelli apribili verso l'interno e muniti di blocco automatico di chiusura corredato di controllo elettrico di sicurezza.</li> <li>- I parapetti di protezione devono avere un'altezza minima rispetto al piano di calpestio di 1,2 m sul lato verso il vuoto e di 1 m sul lato di lavoro.</li> <li>- Le maglie di grigliati sul piano di appoggio in piattaforma non devono avere dimensioni maggiori di 25 mm.</li> <li>- I carrelli sospesi scorrevoli su trave devono avere staffe che aggancino il binario in caso di rottura ruote o perni.</li> </ul> <p>Ogni argano su una targa avrà riportato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico massimo utile;</li> <li>- numero massimo persone ammissibili;</li> <li>- casa costruttrice, anno di costruzione e matricola.</li> </ul> <p>Sistema impianto elettrico di protezione per intervento di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- freni di emergenza - dispositivo paracadute;</li> <li>- piattaforma impigliata - piattaforma agganciata a guide;</li> <li>- fine corsa sollevamento e traslazione - movimento braccio.</li> </ul> <p>VERIFICHE PERIODICHE</p> |                  |



|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°171                         | MACCHINE ED ATTREZZATURE  | CODICE ATTREZ104 |
|--------------------------------------|---|------------------|
|                                      | <p>Saranno verificati biennialmente dalla sede competente dell'Ispettorato del lavoro; la richiesta dovrà essere fatta almeno venti giorni prima della scadenza. Se l'apparecchio fosse fuori servizio si informerà comunque l'Ispettorato.</p> <p>Durante tali verifiche sarà accertato lo stato di efficienza e di manutenzione ai fini della sicurezza di esercizio. La manutenzione della macchina deve essere effettuata in apposita area di parcheggio ed essere affidata a persona responsabile che conosca il funzionamento e le principali problematiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dovrà rispettare modalità e tempi di intervento indicati dal costruttore nel manuale d'uso ed in sede di collaudo;</li> <li>- sarà in grado di valutare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza anche dopo periodi di inattività, riparazioni ed interventi straordinari;</li> <li>- terrà sotto controllo lo stato delle strutture;</li> <li>- dopo precisi esami metterà fuori servizio l'impianto non in condizioni di buono e sicuro funzionamento.</li> </ul> <p>Le funi di sollevamento avranno carico di rottura dei fili componenti compreso tra 140 e 180 kg/mm2.</p> |                  |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | DLgs 81/08  |                  |
| <b>Allegato</b>                      |    |                  |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

|  |  |                  |                  |
|--|--|------------------|------------------|
| Scheda n°172                                 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   |                  | CODICE ATTREZ107 |
| FASE N° 10.2.1                               |  | Area Lavorativa: |                  |
| Descrizione macchina:                        | PONTEGGI METALLICI A MONTANTI  |                  |                  |
|  |  |                  |                  |
| Rischi per la sicurezza:                     | Contatti con le attrezzature<br>Caduta di materiali dall'alto<br>Caduta di persone dall'alto<br>Instabilità della struttura<br>Lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi<br>Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni<br>Elettrocuzione<br>Fulminazione  |                  |                  |
| 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"><li>- Deve essere disponibile tutta la documentazione riguardante l'autorizzazione rilasciata dal Ministero del lavoro per tutti gli elementi delle marche che si vogliono impiegare</li><li>- 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.</li><li>- I ponteggi possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale;</li><li>- 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"><li>alte fino a 20 m dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più alto;</li><li>conformi agli schemi tipo riportati nell'autorizzazione;</li><li>comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli schemi-tipo;</li><li>con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nell'autorizzazione ed in ragione di almeno uno ogni 22 mq;</li><li>con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità;</li><li>con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza</li></ul></li><li>- 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;</li><li>- 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;</li><li>- Tutti gli elementi metallici del ponteggio devono riportare impressi, a rilievo o ad incisione, il nome o il marchio del fabbricante;</li><li>- 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;</li><li>- 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 transito e tra corrente superiore e tavola fermapiè (alta non meno di 20 cm) non deve</li></ul> |                  |                  |

|  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b> |                           |
|  |   | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |   | SCHEDE DI SICUREZZA       |

| Scheda n°172 | MACCHINE ED ATTREZZATURE   | CODICE ATTREZ107 |
|--------------|--|------------------|
|              | <p>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"> <li>- I ponteggi devono essere controventati sia in senso longitudinale che trasversale;</li> <li>- 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.</li> <li>- Non usare elementi appartenenti al altro ponteggio;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> <li>- Appurarne stabilità ed integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività;</li> <li>- 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;</li> <li>- Non salire e scendere lungo gli elementi del ponteggio.</li> <li>- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi utilizzati nel montaggio.</li> <li>- Le chiavi e l'attrezzatura minuta devono sempre essere vincolate all'operatore.</li> <li>- Eseguire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.</li> <li>- Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata.</li> <li>- Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> <li>- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.</li> <li>- Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare l'idoneità e la stabilità della base d'appoggio.</li> <li>- Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico.</li> <li>- L'accoppiamento di montanti, correnti e traversi deve essere realizzato in modo sicuro</li> <li>- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione tecnica</li> <li>- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125 del D.Lgs.81/08)</li> <li>- Il peso dei materiali depositati sugli impalcato non deve superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio</li> <li>- 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 fermapiede alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)</li> </ul> |                  |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
|  | <b>Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di</b><br><br>SCHEDE DI SICUREZZA |                           |
|  |  | Rev. 00<br>del 10/14/2019 |
|  |  |                           |

|                                      |   |                         |
|--------------------------------------|---|-------------------------|
| Scheda n°172                         | <b>MACCHINE ED ATTREZZATURE</b>   | <b>CODICE ATTREZ107</b> |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- Abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento</li> <li>- Controllare gli ancoraggi di teli, reti e degli eventuali cartelloni pubblicitari ai montanti e la resistenza degli elementi utilizzati: devono avere resistenza adeguata alle sollecitazioni scaricate dal vento (che sono elevate) onde impedire il loro distacco dai tubi, così come previsto nel progetto.</li> <li>- Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.</li> </ul> |                         |
| <b>Riferimenti normativi e note:</b> | D.Lgs. 81/08  |                         |
| <b>Allegato</b>                      |   |                         |