

**FASE DI LAVORO 1 - INSTALLAZIONE RECINZIONE DI CANTIERE E OPERE DI SCAVO**

**SOTTOFASI DI LAVORO**  
 1. Posa del ferro di armatura  
 2. Esecuzione casseforme di testata  
 3. Getto del calcestruzzo  
 4. Disarmo

**Principali DPI da adottare**

- INDOSSARE INDEMENTI AD ALTA VISIBILITA'
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO EFFICIENTE A PORTATA DI MANO

**FASE DI LAVORO 2 - ESECUZIONE JET GROUTING**

**SOTTOFASI DI LAVORO**  
 1. Perforazione  
 2. Taglio  
 3. Iniezione miscela cementizia ad alta pressione

**Principali DPI da adottare**

- INDOSSARE INDEMENTI AD ALTA VISIBILITA'
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO EFFICIENTE A PORTATA DI MANO

**FASE DI LAVORO 3 - ESECUZIONE FONDAZIONI**

**SOTTOFASI DI LAVORO**  
 1. Posa del ferro di armatura  
 2. Esecuzione casseforme di testata  
 3. Getto del calcestruzzo  
 4. Disarmo

**Principali DPI da adottare**

- INDOSSARE INDEMENTI AD ALTA VISIBILITA'
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO EFFICIENTE A PORTATA DI MANO

**FASE DI LAVORO 4 - ESECUZIONE PILA**

**SOTTOFASI DI LAVORO**  
 1. Posa del ferro di armatura  
 2. Esecuzione casseforme di testata  
 3. Getto del calcestruzzo  
 4. Disarmo  
 5. Rientro

**Principali DPI da adottare**

- INDOSSARE INDEMENTI AD ALTA VISIBILITA'
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO EFFICIENTE A PORTATA DI MANO

**FASE DI LAVORO 5 - ESECUZIONE FILA**

**SOTTOFASI DI LAVORO**  
 1. Posa del ferro di armatura  
 2. Esecuzione casseforme di testata  
 3. Getto del calcestruzzo  
 4. Disarmo  
 5. Rientro

**Principali DPI da adottare**

- INDOSSARE INDEMENTI AD ALTA VISIBILITA'
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO EFFICIENTE A PORTATA DI MANO

**FASE DI LAVORO 6 - ESECUZIONE DEL PULVINO**

**SOTTOFASI DI LAVORO**  
 1. Posa del ferro di armatura  
 2. Esecuzione casseforme di testata  
 3. Getto del calcestruzzo  
 4. Disarmo

**Principali DPI da adottare**

- INDOSSARE INDEMENTI AD ALTA VISIBILITA'
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO EFFICIENTE A PORTATA DI MANO

**FASE DI LAVORO 7 - ESECUZIONE DEI BAGGIOLI**

**SOTTOFASI DI LAVORO**  
 1. Posa del ferro di armatura  
 2. Esecuzione casseforme di testata  
 3. Getto del calcestruzzo  
 4. Disarmo

**Principali DPI da adottare**

- INDOSSARE INDEMENTI AD ALTA VISIBILITA'
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO EFFICIENTE A PORTATA DI MANO

**FASE DI LAVORO 8 - MESSA IN OPERA DEGLI APPOGGI**

**SOTTOFASI DI LAVORO**  
 1. Messa in opera degli appoggi

**Principali DPI da adottare**

- INDOSSARE INDEMENTI AD ALTA VISIBILITA'
- CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO EFFICIENTE A PORTATA DI MANO

**MISURE DI SICUREZZA - NOTE**

**INDOSSARE GILETTE O BRETELLE ARANCIONI FLUORESCENTI**  
**NEI TRASPORTI DI CARBURANTE USARE TANICHE METALLICHE O PLASTICHE OMOLOGATE**

**CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO**  
**TENERE UN ESTINTORE EFFICACE A PORTATA DI MANO**

**SE SI OPERA OLTRE I 2 METRI**

**E' OBBLIGATORIO LA CINTURA DI SICUREZZA**

**PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORIA CONTRO LE CADUTE**

**PONTEGGI**

**IL CANTIERE DI NOTTE DEVE ESSERE SEGNALATO MEDIANTE SEGNAI LUMINOSI**

**CASCO DI PROTEZIONE OBBLIGATORIO**  
**PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE**  
**PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELL'UDITO**  
**PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEGLI OCCHI**  
**CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE**  
**GUANTI DI PROTEZIONE OBBLIGATORII**

**E' OBBLIGATORIO USARE I MEZZI DI PROTEZIONE PERSONALE IN DOTAZIONE A CIASCUNO**

**E' OBBLIGATORIO**

**SE SI OPERA OLTRE I 2 METRI ANCORARSI IMBROGGIATURA E MOSCHETTONE.**

**ANNEGAMENTO PRINCIPALI MISURE DI PREVENZIONE**

**NELLE ATTIVITA' IN PRESENZA DI CORPI O BACINI D'ACQUA DEVONO ESSERE PRESE MISURE PER EVITARE L'ANNEGAMENTO ACCIDENTALE.**

**LE PERSONE ESPORTE A TALE RISCHIO DEVONO INDOSSARE GIUBBOTTI INSOMMERGIABILI GLI ESPOSTI AL RISCHIO, GLI INCARICATI DEGLI INTERVENTI DI EMERGENZA E TUTTI GLI ADDETTI AL CANTIERE DEVONO ESSERE INFORMATI E FORMATI SUL COMPORTAMENTO DA TENERE ED ADDESTRATI IN FUNZIONE DEI RELATIVI COMPITI.**

**PASSERELLA PEDONALE IN LEGNO CON GRADINI E PARAPETTO PER IL COLLEGAMENTO CON IL FONDO DEL PRESCAVO DA COLLOCARNE UNA OGNI 60 MT LUNGO LA TRATTA INTERESSATA**

**PASSERELLA**

**PARAPETTO**

**PASSERELLA INSTALLATA SU SEZIONE DI SCAVO TIPO**

**PASSERELLA INSTALLATA SU SEZIONE DI RILEVATO TIPO**

**racinzione**

**rappresentazione schematica della passerella in legno nelle fasi di lavoro**

**QUADRILATERO**  
 Marche Umbrie S.p.A.

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2**  
 LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETRICE PERUGIA ANCONA: SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO-VALFABBRICA SS. 76 "VAL DESINO", TRATTI FOSSATO VICO-CANCELLI E ALBACINA-SERRA SAN QUIRICO "PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

**PROGETTO ESECUTIVO**

**CONTRAENTE GENERALE:** DIRPA 2 s.c.a.r.l.  
**Il responsabile del Contraente Generale:** Ing. Federico Montanari  
**Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:** Ing. Salvatore Lieto

**PROGETTAZIONE:** Associazione Temporanea di Imprese  
 Mandataria: PROGIN s.p.a. Mandatari: LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI, LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.R.L., SGAI s.r.l. di E.Forlani & C. Studio di Ingegneria e Consulenza

**RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'AL.T.I.:** Prof. Ing. Antonio Grimaldi  
**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:** Ing. Michele Curiale

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Ignio Farotti

**2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE**  
 3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud  
 4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S.77 a Muccia  
**PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO**  
 Realizzazione pile

**SCALA:** Varie  
**DATA:** Marzo 2020

**Codice Unico di Progetto (CUP): F12C03000050021**

**Codice elaborato:** L070703213E23S170000T1V102A  
 Nome File: L07070323S00007002A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redato	Controllo	Approvato
A	Marzo 2020	Emissione PE	Progin	P.Pacelli	S. Lieto
B					A. Grimaldi
C					