

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>1 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 1 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 1 di 410 | | | | | | | | |

INDICE

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | PREMESSA | 8 |
| 2 | SCHEDA TECNICA DI SICUREZZA DI MACCHINE ED ATTREZZATURE (SSA) | 9 |
| | AT-006 ATTREZZATURA MANUALE DI USO COMUNE..... | 11 |
| | AT-014 AVVITATORE ELETTRICO | 12 |
| | AT-022 CANNELLO PER SALDATURA OSSIAACETILENICA..... | 13 |
| | AT-033 DECESPUGLIATORE A MOTORE | 14 |
| | AT-042 FLESSIBILE (SMERIGLIATRICE) | 15 |
| | AT-050 MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO | 16 |
| | AT-051 MARTELLO DEMOLITORE PNEUMATICO | 17 |
| | AT-057 MOTOSEGA..... | 18 |
| | AT-089 SALDATRICE ELETTRICA..... | 19 |
| | AT-106 VIBRATORE ELETTRICO PER CALCESTRUZZO | 20 |
| | AT-123 ATTREZZATURA ELETTRICA DI USO COMUNE..... | 21 |
| | MZ-004 AUTOBETONIERA..... | 22 |
| | MZ-005 AUTOCARRO..... | 23 |
| | MZ-008 AUTOGRU..... | 24 |
| | MZ-010 BATTIPALO..... | 25 |
| | MZ-023 CARRELLO ELEVATORE..... | 26 |
| | MZ-038 CENTRALE DI BETONAGGIO..... | 27 |
| | MZ-042 COMPATTATORE A PIATTO VIBRANTE | 28 |
| | MZ-043 COMPRESSORE D'ARIA | 29 |
| | MZ-046 DUMPER | 30 |
| | MZ-049 ESCAVATORE | 31 |
| | MZ-050 ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE..... | 32 |
| | MZ-051 ESCAVATORE CON PINZA IDRAULICA | 33 |
| | MZ-054 GRADER..... | 34 |
| | MZ-061 GRUPPO ELETTROGENO | 35 |
| | MZ-062 GRUPPO ELETTROGENO CON FARI..... | 36 |
| | MZ-087 PALA MECCANICA..... | 37 |
| | MZ-088 PERFORATRICE SU SUPPORTO | 38 |
| | MZ-094 POMPA IDRICA..... | 39 |
| | MZ-096 POMPA PER C.L.S..... | 40 |
| | MZ-097 POMPA PER SPRITZ BETON | 41 |
| | MZ-102 RIFINITRICE..... | 42 |
| | MZ-106 RULLO COMPRESSORE | 43 |
| | MZ-111 SEGA A DISCO PER METALLI..... | 44 |
| | MZ-112 SEGA CIRCOLARE..... | 45 |

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>2 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 2 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 2 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------|--|-----------|
| MZ-117 | SONDA PERFORATRICE CINGOLATA..... | 47 |
| MZ-122 | TAGLIAERBA A BARRA FALCIANTE..... | 48 |
| MZ-124 | TAGLIASFALTO A DISCO..... | 49 |
| MZ-125 | TAGLIASFALTO A MARTELLO | 50 |
| MZ-172 | PIATTAFORMA SVILUPPABILE (DA GALLERIA)..... | 51 |
| MZ-176 | SCARIFICATRICE | 52 |
| MZ-180 | TRANCIAFERRI, TRONCATRICE | 53 |
| MZ-183 | TRIVELLATRICE..... | 54 |
| MZ-200 | CARRELLO CON GRUETTA IDRAULICA..... | 55 |
| MZ-201 | CARRELLO A MOTORE CON SVOLGIBOBINA..... | 56 |
| MZ-202 | CARRI PIANALI..... | 57 |
| MZ-204 | BINDE PER VARO SCAMBI..... | 58 |
| MZ-205 | CARICATORI MECCANICI E/O IDRAULICI..... | 59 |
| MZ-206 | CARRELLI DA TRAINO | 60 |
| MZ-207 | CARRELLO FERROVIARIO..... | 61 |
| MZ-208 | FORATRAVERSE..... | 62 |
| MZ-210 | INCAVIGLIATRICE..... | 63 |
| MZ-211 | LOCOMOTORI DIESEL..... | 64 |
| MZ-212 | PORTALI PER COSTRUZIONE DI BINARIO..... | 65 |
| MZ-213 | POSAPANDROL..... | 66 |
| MZ-214 | PROFILATRICE DI MASSICCIATA FERROVIARIA | 67 |
| MZ-215 | RINCALZATRICE MECCANICA | 68 |
| MZ-216 | SEGAROTAIE | 69 |
| MZ-217 | POSIZIONATRICE DI BINARIO | 70 |
| MZ-218 | TRAMOGGE PER TRASPORTO MATERIALI ARMAMENTO..... | 72 |
| MZ-219 | TRAPANO PER ROTAIE..... | 73 |
| MZ-221 | PIATTINE..... | 74 |
| MZ-222 | AUTOSCALA CON CESTELLO..... | 75 |
| MZ-224 | CARRELLO PORTABETONIERA SU ROTAIA..... | 76 |
| MZ-225 | ESCAVATORE MECCANICO CINGOLATO SU ROTAIA | 77 |
| MZ-227 | FIORETTO..... | 78 |
| MZ-228 | POMPA PER INIEZIONI..... | 79 |
| MZ-230 | AUTOCARRO CON CESTELLO..... | 80 |
| MZ-231 | AUTOCARRO CON GRUETTA | 81 |
| MZ-232 | FRESA AD ATTACCO PUNTUALE | 82 |
| MZ-234 | BENNA IDRAULICA - IDROFRESA | 83 |
| 3 | SCHEDA TECNICHE DI SICUREZZA DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE/COLLETTIVA (SSD)..... | 85 |
| D-001 | CALZATURE DI SICUREZZA | 87 |

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GENI</p> <p><small>Impresa Edilio Zuccherato</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>3 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 3 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 3 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|----------|---|-------------------|
| D-002 | CASCO O ELMETTO DI SICUREZZA | 88 |
| D-003 | CINTURE DI SICUREZZA, FUNI DI TRATTENUTA | 89 |
| D-004 | CUFFIE E TAPPI AURICOLARI..... | 90 |
| D-005 | GUANTI..... | 91 |
| D-006 | INDUMENTI PROTETTIVI PARTICOLARI | 92 |
| D-007 | MASCHERA ANTIPOLVERE, APPARECCHI FILTRANTI O ISOLANTI..... | 93 |
| D-008 | OCCHIALI DI SICUREZZA E VISIERE | 94 |
| OP-01 | ANDATOIE E PASSERELLE | 95 |
| OP-02 | BALCONCINI DI CARICO..... | 96 |
| OP-03 | CASTELLI DI TIRO | 97 |
| OP-04 | INTAVOLATI | 98 |
| OP-05 | PARAPETTI..... | 100 |
| OP-06 | PARASASSI..... | 101 |
| OP-07 | PONTI SU CAVALLETTI | 102 |
| OP-08 | PONTI SU RUOTE | 103 |
| OP-09 | PROTEZIONI APERTURE VERSO IL VUOTO | 105 |
| OP-11 | PONTEGGI METALLICI | 106 |
| OP-12 | PONTI A SBALZO | 108 |
| 4 | <i>SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DELLE LAVORAZIONI (SSL).....</i> | <i>111</i> |
| | ARM BAL 12 | 112 |
| | ARM DEM 01..... | 113 |
| | ARM DEM 02..... | 113 |
| | ARM DEM 03..... | 115 |
| | ARM DEM 04..... | 121 |
| | ARMCBI 01 | 122 |
| | ARMCBI 02..... | 123 |
| | ARMCBI 03..... | 124 |
| | ARMCBI 04..... | 125 |
| | ARMCBI 05..... | 126 |
| | ARMCBI 06..... | 128 |
| | ARMCBI 07..... | 130 |
| | ARMCBI 08..... | 132 |
| | ARMCBI 09..... | 134 |
| | ARMCBI 10..... | 137 |
| | ARMCBI 11..... | 143 |
| | ARMCBI 12..... | 145 |
| | ARMCBI 13..... | 146 |
| | ARMCBI 14..... | 152 |
| | ARMCBI 15..... | 155 |

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>4 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 4 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 4 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------|------------|
| ARMCBI 16..... | 156 |
| ARMCBI 17..... | 158 |
| ARMCBI 18..... | 160 |
| ARM LAV 01..... | 161 |
| ARM LAV 02..... | 162 |
| ARM LAV 04..... | 164 |
| ARM LAV 07..... | 167 |
| ARM LAV 08..... | 169 |
| ARM LAV 09..... | 170 |
| ARM LAV 11..... | 171 |
| BAR PAR 01 | 172 |
| BAR PAR 02 | 173 |
| BON ORD 01..... | 174 |
| BON ORD 02..... | 176 |
| BON ORD 03..... | 177 |
| BON ORD 04..... | 178 |
| CA DEM 01..... | 179 |
| CA ELE 01..... | 182 |
| CA ELE 05..... | 187 |
| CA ELE 08..... | 191 |
| CA ELE 09..... | 194 |
| CA FDZ 01..... | 196 |
| CA FDZ 02..... | 201 |
| CA IMP 01..... | 206 |
| CA IMP 02..... | 207 |
| CA IMP 03..... | 208 |
| CA ORZ 01..... | 209 |
| CA FDZ 06..... | 213 |
| CA ELE 08..... | 217 |
| CA PRO 02..... | 222 |
| CA PRO 03..... | 227 |
| CA PRO 04..... | 233 |
| CA PRO 07..... | 237 |
| CA PRO 11..... | 238 |
| CA PRO 12..... | 241 |
| IMP ANT 10 | 243 |
| IMP ANT 11 | 244 |
| IMP AUS 01 | 245 |
| IMP AUS 01 | 246 |

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edilio Zuccherato</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>5 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 5 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 5 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------|-----|
| IMP CDZ 12 | 247 |
| IMP ELE 02 | 249 |
| IMP ELE 03 | 250 |
| IMP ELE 08 | 251 |
| IMP ELE 09 | 252 |
| IMP ELE 11 | 253 |
| IMP ELE 12 | 254 |
| IMP ELE 15 | 255 |
| IMP ELE 16 | 256 |
| IMP ELE 17 | 257 |
| IMP ELE 19 | 258 |
| IMP ELE 27 | 260 |
| IMP ELE 30 | 261 |
| IMP ELE 33 | 262 |
| IMP ELE 34 | 262 |
| IMP IDR 01 | 264 |
| IMP IDR 02 | 265 |
| IMP IDR 03 | 266 |
| IMP IDR 04 | 268 |
| IMP IDR 06 | 269 |
| IMP IDR 07 | 271 |
| IMP IDR 08 | 272 |
| IMP SEG 01 | 274 |
| IMP SEG 05 | 276 |
| SEG 10 278 | |
| IMP TE 01 | 279 |
| IMP TE 02 | 281 |
| IMP TE 03 | 283 |
| IMP TE 04 | 285 |
| IMP TE 05 | 287 |
| IMP TE 06 | 289 |
| IMP TE 07 | 291 |
| IMP TE 08 | 293 |
| IMP TE 09 | 295 |
| IMP TE 10 | 297 |
| IMP TE 16 | 302 |
| IMP TEL 06 | 303 |
| IMP TEL 07 | 304 |
| MOV TER 02 | 305 |

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edilizia Veronese</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>6 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 6 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 6 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|------------|
| MOV TER 05..... | 307 |
| MOV TER 08..... | 310 |
| MOV TER 09..... | 312 |
| MOV TER 10..... | 313 |
| MOV TER 12..... | 314 |
| OA DEM 02 | 316 |
| OA ELE 01..... | 317 |
| OA DEM 04 | 319 |
| OA ELE 03..... | 322 |
| OA FIN 01..... | 324 |
| OA FIN 02..... | 325 |
| OA FIN 03..... | 326 |
| OA PAV 01 | 327 |
| OA PAV 02 | 329 |
| OA PAV 04 | 331 |
| OA RIV 02 | 333 |
| OA RIV 03 | 334 |
| OA TAM 03 | 335 |
| OA TAM 06 | 336 |
| OP IDR 02..... | 337 |
| ORG CAN 02..... | 338 |
| ORG CAN 03..... | 339 |
| ORG CAN 04..... | 341 |
| ORG CAN 05..... | 342 |
| ORG CAN 06..... | 343 |
| ORG CAN 07 | 344 |
| ORG CAN 08..... | 346 |
| ORG CAN 09..... | 348 |
| ORG CAN 10..... | 350 |
| ORG CAN 11..... | 352 |
| ORG CAN 13..... | 355 |
| ORG CAN 14..... | 357 |
| ORG CAN 15..... | 359 |
| ORG CAN 17 | 361 |
| ORG CAN 19..... | 363 |
| ORG CAN 21..... | 365 |
| ORG CAN 22..... | 367 |
| ORG CAN 24..... | 368 |
| ORG CAN 25..... | 370 |

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edilio Zuccherato</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>7 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 7 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 7 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------|------------|
| ORG CAN 27 | 372 |
| ORG CAN 29 | 373 |
| SLAV-010 | 374 |
| SLAV-014 | 375 |
| SLAV-015 | 376 |
| SMO CAN 02 | 377 |
| SMO CAN 03 | 379 |
| SMO CAN 04 | 381 |
| SMO CAN 05 | 383 |
| SMO CAN 06 | 384 |
| SSV POS 14 | 386 |
| SSV POS 14 | 388 |
| STR CAN 04 | 390 |
| STR CAN 05 | 391 |
| STR LAV 01 | 394 |
| STR LAV 02 | 396 |
| STR LAV 03 | 398 |
| STR LAV 04 | 400 |
| STR LAV 07 | 402 |
| STR POS 02 | 403 |
| STR PAV 03 | 405 |
| STR PAV 04 | 407 |
| VER SIS 01 | 408 |
| VER SIS 02 | 409 |
| VER SIS 03 | 410 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>8 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 8 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 8 di 410 | | | | | | | | |

1 PREMESSA

Il presente PSC ha come oggetto i lavori realizzazione delle opere relative al “Sub lotto funzionale”, tale lotto consiste nell’anticipazione di alcune opere facenti parte del Lotto 1 “Fortezza – Ponte Gardena”, strettamente funzionali allo stesso ed eseguibili disgiuntamente ed anticipatamente.

Tali opere sono da realizzare nell’impianto ferroviario di Ponte Gardena e consistono nell’adeguamento e ampliamento della viabilità podereale che parte dalla strada statale in prossimità della stazione di Ponte Gardena-Laion e si sviluppa tra la ferrovia e l’autostrada A22, implementata mediante il sotto attraversamento dei binari della linea storica con un sottopasso realizzato gettato in opera e soletta a spinta.

Il PSC è articolato in due Sezioni, tra loro complementari, che dovranno essere considerate un unico documento inscindibile.

La validità e l’efficacia del PSC è quindi condizionata dalla contestuale disponibilità di entrambe le parti denominate Sezione Generale e Sezioni Particolari con i relativi elaborati grafici ed allegati.

| Codifica | Descrizione attività |
|----------------------------|---|
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0001 001 | PSC - Sezione Generale |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 001 | PSC - Sezione Particolare Vol. I |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 002 | PSC - Sezione Particolare Vol. II |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 003 | PSC - Sezione Particolare – Oneri della Sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 004 | Layout delle aree di Cantiere CB01 |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 005 | Layout delle aree di Cantiere CB01 – AT.01 - AS01 – AS02 |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 006 | Planimetria delle aree di cantiere – Aspetti della sicurezza Tav. 1 di 3 |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 007 | Planimetria delle aree di cantiere – Aspetti della sicurezza Tav. 2 di 3 |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 008 | Planimetria delle aree di cantiere – Aspetti della sicurezza Tav. 3 di 3 |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 009 | Fasi di lavoro Tav. 1 di 8 – Aspetti della sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 010 | Fasi di lavoro Tav. 2 di 8 – Aspetti della sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 011 | Fasi di lavoro Tav. 3 di 8 – Aspetti della sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 012 | Fasi di lavoro Tav. 4 di 8 – Aspetti della sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 013 | Fasi di lavoro Tav. 5 di 8 – Aspetti della sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 014 | Fasi di lavoro Tav. 6 di 8 – Aspetti della sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 015 | Fasi di lavoro Tav. 7 di 8 – Aspetti della sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 016 | Fasi di lavoro Tav. 8 di 8 – Aspetti della sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 017 | Lavorazione: Istanza installazione barriere paramassi - Aspetti della Sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 019 | Lavorazione: Demolizione del maso - Aspetti della Sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 020 | Realizzazione dei micropali - Aspetti della Sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 021 | Lavorazione: Posa e rimozione del ponte guidato - Aspetti della Sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 022 | Realizzazione e spinta della soletta - Aspetti della Sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0002 023 | Lavorazione: Realizzazione del sottopasso - Aspetti della Sicurezza |
| IB0A 00 E ZZ PU SZ0003 001 | PSC - Fascicolo |

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p><i>Impresa Edilio Zuccherato</i> consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>9 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 9 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 9 di 410 | | | | | | | | |

2 SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DI MACCHINE ED ATTREZZATURE (SSA)

In questo capitolo sono riportate le schede tecniche di sicurezza di mezzi ed attrezzature che rappresentano un documento di sintesi per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi connessi all'utilizzo di tali macchinari.

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>11 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 11 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 11 di 410 | | | | | | | | |

AT-006 ATTREZZATURA MANUALE DI USO COMUNE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- controllare che l'utensile non sia deteriorato
- sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature
- verificare il corretto fissaggio del manico
- selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego
- per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature

DURANTE L'USO:

- impugnare saldamente l'utensile
- assumere una posizione corretta e stabile
- distanziare adeguatamente gli altri lavoratori
- non utilizzare in maniera impropria l'utensile
- non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto
- utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia

DOPO L'USO:

- pulire accuratamente l'utensile
- riporre correttamente gli utensili
- controllare lo stato d'uso dell'utensile

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- elmetto
- calzature di sicurezza
- occhiali

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p><i>Impresa Edilio Zuccherato</i></p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>12 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 12 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 12 di 410 | | | | | | | | |

AT-014 AVVITATORE ELETTRICO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO
elettrici
urti, colpi, impatti, compressioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220V), o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegati elettricamente a terra
controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione
verificare la funzionalità dell'utensile
verificare che l'utensile sia di conformazione adatta

DURANTE L'USO:

non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro
segnalare eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

scollegare elettricamente l'utensile

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>13 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 13 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 13 di 410 | | | | | | | | |

AT-022 CANNELLO PER SALDATURA OSSIACETILENICA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

calore, fiamme
incendio, scoppio
gas, vapori

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare l'assenza di gas o materiale infiammabile nell'ambiente o su tubazioni e/o serbatoi sui quali si effettuano gli interventi
verificare la stabilità e il vincolo delle bombole sul carrello portabombole
verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra le bombole ed il cannello
controllare i dispositivi di sicurezza contro il ritorno di fiamma, in prossimità dell'impugnatura, dopo i riduttori di pressione e nelle tubazioni lunghe più di 5 m.
verificare la funzionalità dei riduttori di pressione e dei manometri
in caso di lavorazione in ambienti confinati predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione

DURANTE L'USO:

trasportare le bombole con l'apposito carrello
evitare di utilizzare la fiamma libera in corrispondenza delle bombole e delle tubazioni del gas
non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore
nelle pause di lavoro spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas
è opportuno tenere un estintore sul posto di lavoro
segnalare eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

spegnere la fiamma chiudendo le valvole d'afflusso del gas
riporre le bombole nel deposito di cantiere

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
occhiali
calzature di sicurezza
maschera a filtri
grembiule in cuoio

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>14 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 14 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 14 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------------|
| AT-033 | DECESPUGLIATORE A MOTORE |
|--------|--------------------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

proiezioni di materiale
tagli e abrasioni
rumore
vibrazioni
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI
PRIMA DELL'USO:

verificare l'integrità delle protezioni degli organi lavoratori e delle parti ustionanti
controllare il fissaggio degli organi lavoratori
verificare il funzionamento dei dispositivi di accensione e arresto

DURANTE L'USO:

allontanare dall'area di intervento gli estranei alla lavorazione
eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
non manomettere le protezioni
eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

DOPO L'USO:

pulire l'utensile
controllare l'integrità della lama o del rocchetto portafilo
segnalare eventuali malfunzionamenti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
visiera
calzature di sicurezza
otoprotettori
grembiule
gambali o ghettoni

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>15 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 15 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 15 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------------------------|
| AT-042 | FLESSIBILE (SMERIGLIATRICE) |
|--------|-----------------------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

punture, tagli, abrasioni
rumore
polvere
vibrazioni
elettrici

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare che l'utensile sia a doppio isolamento (220V)
controllare che il disco sia idoneo al lavoro da eseguire
controllare il fissaggio del disco
verificare l'integrità delle protezioni del disco e del cavo di alimentazione
verificare il funzionamento dell'interruttore

DURANTE L'USO:

impugnare saldamente l'utensile per le due maniglie
eseguire il lavoro in posizione stabile
non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
non manomettere la protezione del disco
interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione

DOPO L'USO:

staccare il collegamento elettrico dell'utensile
controllare l'integrità del disco e del cavo di alimentazione
pulire l'utensile

segnalare eventuali malfunzionamenti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
occhiali o visiera
calzature di sicurezza
mascherina antipolvere
otoprotettori
elmetto
indumenti protettivi (tuta)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>16 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 16 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 16 di 410 | | | | | | | | |

AT-050 MARTELLO DEMOLITORE ELETTRICO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- rumore
- polvere
- vibrazioni
- elettrico

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare che l'utensile sia del tipo a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegato a terra
- verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione
- verificare il funzionamento dell'interruttore
- segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

DURANTE L'USO:

- impugnare saldamente l'utensile con le due mani tramite le apposite maniglie
- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- staccare il collegamento elettrico durante le pause di lavoro

DOPO L'USO:

- scollegare elettricamente l'utensile
- controllare l'integrità del cavo d'alimentazione
- pulire l'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- occhiali o visiera
- calzature di sicurezza
- mascherina antipolvere
- otoprotettori
- elmetto
- indumenti protettivi (tuta)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>17 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 17 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 17 di 410 | | | | | | | | |

AT-051 MARTELLO DEMOLITORE PNEUMATICO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- rumore
- polvere
- vibrazioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore
- verificare l'efficienza del dispositivo di comando
- controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile
- segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

DURANTE L'USO:

- impugnare saldamente l'utensile
- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- utilizzare il martello senza forzature
- evitare turni di lavoro prolungati e continui
- interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

- disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria
- scollegare i tubi di alimentazione dell'aria
- controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- occhiali o visiera
- calzature di sicurezza
- mascherina antipolvere
- otoprotettori
- elmetto
- indumenti protettivi (tuta)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>18 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 18 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 18 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------|
| AT-057 | MOTOSEGA |
|--------|----------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- tagli e abrasioni
- rumore
- proiezione schegge
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI PRIMA DELL'USO:

- verificare l'integrità delle protezioni per le mani
- verificare il funzionamento dei dispositivi di accensione e arresto
- controllare il dispositivo di funzionamento ad uomo presente
- verificare la tensione e l'integrità della catena
- verificare il livello del lubrificante specifico per la catena
- segnalare la zona d'intervento esposta a livello di rumorosità elevato

DURANTE L'USO:

- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- non manomettere le protezioni
- spegnere l'utensile nelle pause di lavoro
- non eseguire operazioni di pulizia con organi in movimento
- evitare il rifornimento di carburante col motore in funzione e non fumare

DOPO L'USO:

- pulire la macchina
- controllare l'integrità dell'organo lavoratore
- provvedere alla registrazione e alla lubrificazione dell'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- occhiali o visiera
- calzature di sicurezza
- otoprotettori
- elmetto

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>19 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 19 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 19 di 410 | | | | | | | | |

AT-089 SALDATRICE ELETTRICA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- elettrico
- gas, vapori
- radiazioni (non ionizzanti)
- calore

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione
- verificare l'integrità della pinza portaelettrodo
- non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili

DURANTE L'USO:

- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura
- nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica
- in caso di lavorazione in ambienti confinati, predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione

DOPO L'USO:

- staccare il collegamento elettrico della macchina
- segnalare eventuali malfunzionamenti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- maschera
- gambali e grembiule protettivo

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>20 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 20 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 20 di 410 | | | | | | | | |

AT-106 VIBRATORE ELETTRICO PER CALCESTRUZZO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

vibrazioni
elettrici
allergeni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI
PRIMA DELL'USO:
verificare l'integrità dei cavi di alimentazione e della spina
posizionare il trasformatore in un luogo asciutto

DURANTE L'USO:
proteggere il cavo d'alimentazione
non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago in funzione
nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica

DOPO L'USO:
scollegare elettricamente l'utensile
pulire accuratamente l'utensile
segnalare eventuali malfunzionamenti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
guanti
calzature di sicurezza
elmetto

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>21 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 21 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 21 di 410 | | | | | | | | |

AT-123 ATTREZZATURA ELETTRICA DI USO COMUNE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni
- elettrocuzione

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- utilizzare solo utensili a doppio isolamento (220V) o utensili alimentati a bassissima tensione di sicurezza (50V), comunque non collegati elettricamente a terra
- controllare l'integrità dei cavi e della spina d'alimentazione
- verificare la funzionalità dell'utensile
- verificare che l'utensile sia di conformazione adatta
- verificare il funzionamento dell'interruttore
- controllare il regolare fissaggio della punta
- controllare che l'utensile non sia deteriorato

DURANTE L'USO:

- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- interrompere l'alimentazione elettrica nelle pause di lavoro
- segnalare eventuali malfunzionamenti
- eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
- interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro
- non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione
- impugnare saldamente l'utensile
- assumere una posizione corretta e stabile
- distanziare adeguatamente gli altri lavoratori
- non utilizzare in maniera impropria l'utensile
- non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto

DOPO L'USO:

- staccare il collegamento elettrico dell'utensile
- pulire accuratamente l'utensile
- segnalare eventuali malfunzionamenti
- riporre correttamente gli utensili
- controllare lo stato d'uso dell'utensile

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- elmetto
- calzature di sicurezza
- occhiali
- otoprotettori

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>22 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 22 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 22 di 410 | | | | | | | | |

MZ-004 AUTOBETONIERA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale
- Circolare Ministero del Lavoro 103/80

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- olii minerali e derivati
- cesoiamento, stritolamento
- allergeni
- caduta materiale dall'alto
- caduta dall'alto
- scivolamenti, cadute a livello
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi
- garantire la visibilità del posto di guida
- verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi di guida
- verificare l'efficienza dei comandi del tamburo
- controllare l'efficienza della protezione della catena di trasmissione e delle relative ruote dentate
- verificare l'efficienza delle protezioni degli organi in movimento
- verificare l'efficienza della scaletta e dell'eventuale dispositivo di blocco in posizione di riposo
- verificare l'integrità delle tubazioni dell'impianto oleodinamico (con benna di scaricamento)
- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo

DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- non transitare o stazionare in prossimità del bordo degli scavi
- durante gli spostamenti e lo scarico tenere fermo il canale
- tenersi a distanza di sicurezza durante le manovre di avvicinamento ed allontanamento della benna
- durante il trasporto bloccare il canale
- durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- pulire accuratamente il tamburo, la tramoggia ed il canale
- segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti

DOPO L'USO:

- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo ai pneumatici ed i freni, segnalando eventuali anomalie
- pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>23 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 23 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 23 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------|
| MZ-005 | AUTOCARRO |
|--------|-----------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

urti, colpi, impatti, compressioni
oli minerali e derivati
cesoiamento, stritolamento
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere
verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi
garantire la visibilità del posto di guida
controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere
non trasportare persone all'interno del cassone
adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizione inclinata
non superare la portata massima
non superare l'ingombro massimo
posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto
non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde
assicurarsi della corretta chiusura delle sponde
durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti

DOPO L'USO:

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego, con particolare riguardo per i pneumatici e freni, segnalando eventuali anomalie
pulire convenientemente il mezzo curando gli organi di comando

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>24 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 24 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 24 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|---------|
| MZ-008 | AUTOGRU |
|--------|---------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI
D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- contatto con linee elettriche aeree
- urti, colpi, impatti, compressioni
- punture, tagli, abrasioni
- rumore
- oli minerali e derivati

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI
PRIMA DELL'USO:

- verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
- verificare l'efficienza dei comandi
- ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori
- verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
- attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
- evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
- eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale
- illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
- mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

DOPO L'USO:

- non lasciare nessun carico sospeso
- posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edilio Zuccherato</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>25 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 25 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 25 di 410 | | | | | | | | |

MZ-010 BATTIPALO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08 artt. 35, 39
D. L.gs 459/96 (Direttiva Macchine CEE 392/89) Allegato 1 punto 4
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

caduta materiale dall'alto
elettrici

caduta dall'alto
scivolamenti, cadute a livello
urti, colpi, impatti, compressioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare l'efficienza della pulsantiera
verificare l'efficienza dei fine corsa elettrici e meccanici, di salita, discesa e traslazioni
verificare l'efficienza della chiusura di sicurezza del gancio del maglio battipalo
verificare che i percorsi pedonali di manovra siano liberi da ostacoli
verificare l'efficienza del dispositivo di segnalazione acustica (sirena) e ottica (girofarò)
prima di iniziare le operazioni di infissione, controllare accuratamente l'orizzontalità e stabilità della macchina
verificare sempre il corretto posizionamento in verticale degli elementi da far avanzare con il battipalo prima di iniziare le manovre

DURANTE L'USO:

avvisare l'inizio delle manovre con il segnalatore acustico
durante l'attività di percussione evitare di transitare sopra le aree di lavoro
eseguire con gradualità le manovre
verificare sempre, durante l'infissione, il corretto posizionamento in verticale degli elementi da far avanzare
segnalare tempestivamente le anomalie

DOPO L'USO:

calare a terra il maglio battipalo e posizionare correttamente la macchina inattiva
sollevare il gancio, ritirare il carrello e traslare il braccio nella posizione di riposo prestabilita
interrompere l'alimentazione elettrica, agendo sull'interruttore principale al quadro o a parete
lasciare la pulsantiera al sicuro da eventuali danneggiamenti

MANUTENZIONE

verificare trimestralmente la fune di sollevamento
verificare le vie di corsa, i fine corsa elettrici e i tamponi ammortizzanti
controllare l'efficienza dei sistemi d'arresto
ingrassare gli organi di trasmissione
verificare il livello dell'olio nei riduttori
segnalare eventuali anomalie

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
cinture di sicurezza
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>26 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 26 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 26 di 410 | | | | | | | | |

MZ-023 CARRELLO ELEVATORE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

contatto con linee elettriche aeree
ribaltamento
caduta materiale dall'alto
olii minerali e derivati
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti
verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
durante gli spostamenti col carico o a vuoto mantenere basse le forche
posizionare correttamente il carico sulle forche adeguandone l'assetto col variare del percorso
non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
non rimuovere le protezioni
effettuare i depositi in maniera stabile
mantenere sgombro e pulito il posto di guida
non ammettere a bordo della macchina altre persone
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.
eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

DOPO L'USO:

non lasciare carichi in posizione elevata
posizionare correttamente la macchina abbassando le forche ed azionando il freno di stazionamento
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>27 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 27 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 27 di 410 | | | | | | | | |

MZ-038

CENTRALE DI BETONAGGIO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI
Circolare Ministero del Lavoro n. 103/80

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

elettrici
cesoiamento, stritolamento
caduta materiale dall'alto
polveri, fibre
allergeni
scivolamenti, cadute a livello

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la funzionalità dei comandi di manovra e di emergenza
verificare l'efficienza delle protezioni dei seguenti organi:
- vasca (protezioni laterali)
- rulli di trasmissione del moto alla vasca
- nastro trasportatore e relativi rulli
- raggio raschiante (protezione rigida di testata e dispositivi di arresto laterali)
verificare la presenza dell'impalcato di protezione sul posto di manovra
delimitare l'area d'azione del raggio raschiante con apposite catenelle

DURANTE L'USO:

non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza
evitare di introdurre attrezzi nella vasca in rotazione
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti
durante le manovre di arrivo e partenza della benna restare sotto la tettoia

DOPO L'USO:

interrompere l'alimentazione della macchina
eseguire le operazioni di revisione, manutenzione necessarie al reimpiego della macchina ad impianto fermo e scollegato elettricamente
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto
curare la pulizia della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>28 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 28 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 28 di 410 | | | | | | | | |

MZ-042 COMPATTATORE A PIATTO VIBRANTE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- vibrazioni
- rumore
- gas
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare la consistenza dell'area da compattare
- verificare l'efficienza dei comandi
- verificare l'efficienza dell'involucro coprimotore
- verificare l'efficienza del carter della cinghia di trasmissione

DURANTE L'USO:

- non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza
- non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati
- durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

- chiudere il rubinetto della benzina
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- otoprotettori

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Giulio Zuccherato</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>29 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 29 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 29 di 410 | | | | | | | | |

MZ-043 COMPRESSORE D'ARIA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

rumore

gas

olii minerali e derivati

incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

posizionare la macchina in luoghi sufficientemente areati

sistemare in posizione stabile il compressore

allontanare dalla macchina materiali infiammabili

verificare la funzionalità della strumentazione

controllare l'integrità dell'isolamento acustico

verificare l'efficienza del filtro di trattenuta per acqua e particelle d'olio

verificare l'efficienza del filtro dell'aria aspirata

verificare le connessioni dei tubi

DURANTE L'USO:

aprire il rubinetto dell'aria prima dell'accensione e mantenerlo aperto fino al raggiungimento dello stato di regime del motore

tenere sotto controllo i manometri

non rimuovere gli sportelli del vano motore

effettuare i rifornimenti di carburante a motore spento e non fumare

segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

spegnere il motore e scaricare il serbatoio dell'aria

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento

nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

elmetto

otoprotettori

indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>30 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 30 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 30 di 410 | | | | | | | | |

MZ-046 DUMPER

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- Direttiva Macchine CEE 392/89
- D. L.gs 81/2008

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- rumore
- vibrazioni
- gas
- olii minerali e derivati
- ribaltamento
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
- verificare l'efficienza dei gruppi ottici per lavorazioni in mancanza di illuminazione
- verificare la presenza del carter al volano
- verificare il funzionamento dell'avisatore acustico e del girofaro
- controllare che i percorsi siano adeguati per la stabilità del mezzo

DURANTE L'USO:

- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- non percorrere lunghi tragitti in retromarcia
- non trasportare altre persone
- durante gli spostamenti abbassare il cassone
- eseguire lo scarico in posizione stabile tenendo a distanza di sicurezza il personale addetto ai lavori
- mantenere sgombro il posto di guida
- mantenere puliti i comandi da grasso, olio, etc.
- non rimuovere le protezioni del posto di guida
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- durante i rifornimenti spegnere il motore e non fumare
- segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

DOPO L'USO:

- riportare correttamente il mezzo azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e pulizia necessarie al reimpiego della macchina a motore spento, segnalando eventuali guasti
- eseguire la manutenzione secondo le indicazioni del libretto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- calzature di sicurezza
- otoprotettori
- elmetto
- guanti
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>31 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 31 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 31 di 410 | | | | | | | | |

MZ-049 ESCAVATORE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- Direttiva Macchine CEE 392/89
- D. L.gs 81/2008

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- contatto con linee elettriche aeree
- vibrazioni
- scivolamenti, cadute a livello
- rumore
- oli minerali e derivati
- ribaltamento
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche che possano interferire con le manovre
- controllare i percorsi e le aree di lavoro approntando gli eventuali rafforzamenti
- controllare l'efficienza dei comandi
- verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione
- verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti
- controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore
- garantire la visibilità del posto di manovra
- verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere

DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- chiudere gli sportelli della cabina
- usare gli stabilizzatori, ove presenti
- non ammettere a bordo della macchina altre persone
- nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori
- per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi
- mantenere sgombra e pulita la cabina
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

DOPO L'USO:

- pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.
- posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- calzature di sicurezza
- guanti
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>32 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 32 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 32 di 410 | | | | | | | | |

MZ-050 ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

Direttiva Macchine CEE 392/89

D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

urti, colpi, impatti, compressioni

vibrazioni

scivolamenti, cadute a livello

contatto con linee elettriche aeree

rumore

oli minerali e derivati

ribaltamento

incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche che possano interferire con le manovre

controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti

verificare l'efficienza dei comandi

verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione

verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti

controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore

garantire la visibilità del posto di guida

verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere

controllare l'efficienza dell'attacco del martello e delle connessioni dei tubi

delimitare la zona a livello di rumorosità elevato

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro

non ammettere a bordo della macchina altre persone

chiudere gli sportelli della cabina

utilizzare gli stabilizzatori ove presenti

mantenere sgombra e pulita la cabina

mantenere stabile il mezzo durante la demolizione

nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori

per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo azionare il dispositivo di blocco dei comandi

durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare

segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

DOPO L'USO:

posizionare correttamente la macchina abbassando il braccio a terra, azionando il blocco comandi ed il freno di stazionamento

pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

calzature di sicurezza

otoprotettori

guanti

elmetto

indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>33 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 33 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 33 di 410 | | | | | | | | |

MZ-051 ESCAVATORE CON PINZA IDRAULICA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

Direttiva macchine CEE 392/89
D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

urti, colpi, impatti, compressioni
vibrazioni
scivolamenti, cadute a livello
rumore
polveri
oli minerali e derivati
ribaltamento
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

controllare le aree di lavoro per evitare pericolosi avvicinamenti a strutture pericolanti o a superfici cedevoli
controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore
verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere
controllare l'efficienza dell'attacco della pinza e delle connessioni dei tubi
garantire la visibilità del posto di guida
controllare l'efficienza dei comandi
verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano regolarmente funzionanti

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
chiudere gli sportelli della cabina
non ammettere a bordo della macchina altre persone
mantenere sgombra e pulita la cabina
mantenere stabile il mezzo durante la demolizione
nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori
per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo azionare il dispositivo di blocco dei comandi
durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

DOPO L'USO:

posizionare correttamente la macchina abbassando il braccio a terra, azionando il blocco comandi ed il freno di stazionamento
pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

calzature di sicurezza
elmetto
guanti
otoprotettori
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>34 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 34 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 34 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------|
| MZ-054 | GRADER |
|--------|--------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI
Direttiva macchine CEE 392/89
D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- vibrazioni
- scivolamenti, cadute a livello
- rumore
- polveri
- olii minerali e derivati
- ribaltamento
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI
PRIMA DELL'USO:

- garantire la visibilità del posto di guida
- verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti
- verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere
- controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore

DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- mantenere sgombra e pulita la cabina
- non ammettere a bordo della macchina altre persone
- chiudere gli sportelli della cabina
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

DOPO L'USO:

- posizionare correttamente la macchina abbassando la lama e azionando il freno di stazionamento
- pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- calzature di sicurezza
- copricapo
- guanti
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>35 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 35 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 35 di 410 | | | | | | | | |

MZ-061 GRUPPO ELETTROGENO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- Direttiva Macchine CEE 392/89
- D. L.gs 81/2008
- Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- elettrici
- rumore
- gas
- olii minerali e derivati
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- non installare in ambienti chiusi e poco ventilati
- collegare all'impianto di messa a terra il gruppo elettrogeno
- distanziare il gruppo elettrogeno dai posti di lavoro
- verificare il funzionamento dell'interruttore di comando e di protezione
- verificare l'efficienza della strumentazione

DURANTE L'USO:

- non aprire o rimuovere gli sportelli
- per i gruppi elettrogeni privi di interruttore di protezione, alimentare gli utilizzatori interponendo un quadro elettrico a norma
- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
- segnalare tempestivamente gravi anomalie

DOPO L'USO:

- staccare l'interruttore e spegnere il motore
- eseguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento, segnalando eventuali anomalie
- per le operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- calzature di sicurezza
- guanti
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>36 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 36 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 36 di 410 | | | | | | | | |

MZ-062 GRUPPO ELETTROGENO CON FARI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI
 Direttiva Macchine CEE 392/89
 D. L.gs 81/08
 Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO
 elettrici
 rumore
 gas
 olii minerali e derivati
 incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI
 PRIMA DELL'USO:
 non installare in ambienti chiusi e poco ventilati
 collegare all'impianto di messa a terra il gruppo elettrogeno
 distanziare il gruppo elettrogeno dai posti di lavoro
 verificare il funzionamento dell'interruttore di comando e di protezione
 verificare l'efficienza della strumentazione
 fissare efficacemente il gruppo fari
 verificare l'efficienza degli interruttori di comando e dei fari
 verificare l'integrità dei cavi di alimentazione dei fari

DURANTE L'USO:
 non aprire o rimuovere gli sportelli
 per i gruppi elettrogeni privi di interruttore di protezione, alimentare gli utilizzatori interponendo un quadro elettrico a norma
 eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
 non sostituire lampade con il motore in funzione
 non orientare i fari durante il funzionamento
 segnalare tempestivamente gravi anomalie

DOPO L'USO:
 staccare l'interruttore e spegnere il motore
 durante gli spostamenti abbassare il gruppo fari
 sostituire le lampade abbassando il gruppo fari ed a motore spento
 eseguire le operazioni di manutenzione e revisione a motore spento, segnalando eventuali anomalie
 per le operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE
 calzature di sicurezza
 guanti
 otoprotettori
 indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Giulio Zuccherato</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>37 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 37 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 37 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|----------------|
| MZ-087 | PALA MECCANICA |
|--------|----------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

vibrazioni
scivolamenti, cadute a livello
rumore
polveri
oli minerali e derivati
ribaltamento
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

garantire la visibilità del posto di manovra (mezzi con cabina)
verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione
controllare l'efficienza dei comandi
verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti
controllare la chiusura degli sportelli del vano motore
verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere
controllare i percorsi e le aree di lavoro verificando le condizioni di stabilità per il mezzo

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
non ammettere a bordo della macchina altre persone
non utilizzare la benna per sollevare o trasportare persone
trasportare il carico con la benna abbassata
non caricare materiale sfuso sporgente dalla benna
adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere ed in prossimità dei posti di lavoro transitare a passo d'uomo
mantenere sgombro e pulito il posto di guida
durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
segnalare eventuali gravi anomalie

DOPO L'USO:

posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra e azionando il freno di stazionamento
pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.
pulire convenientemente il mezzo
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
copricapo
otoprotettori
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>38 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 38 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 38 di 410 | | | | | | | | |

MZ-088 PERFORATRICE SU SUPPORTO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D.P.R. 320/56
Direttiva Macchine CEE 392/89

D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute a livello
- rumore
- vibrazioni
- proiezione schegge e materiale
- polveri

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI PRIMA DELL'USO:

- verificare le connessioni tra i tubi di alimentazione e la macchina
- verificare l'efficienza del dispositivo di comando
- verificare l'efficienza della cuffia antirumore
- segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

DURANTE L'USO:

- non intralciare i passaggi con le tubazioni
- fissare adeguatamente il supporto
- impugnare saldamente la macchina
- adottare una posizione di lavoro stabile
- perforare ad umido o con captazione delle polveri
- interrompere le alimentazioni nelle pause di lavoro e scaricare l'aria residua del perforatore
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

- interrompere le alimentazioni di aria e acqua
- disattivare il compressore e scaricarlo
- scaricare e scollegare i tubi controllandone l'integrità
- mantenere in perfetta efficienza la macchina curandone la pulizia

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature o stivali di sicurezza
- otoprotettori
- occhiali
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>39 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 39 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 39 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------|
| MZ-094 | POMPA IDRICA |
|--------|--------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO
scivolamenti, cadute a livello
elettrici
annegamento

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

controllare che tutte le parti visibili della pompa non siano danneggiate
verificare l'integrità del cavo e della spina di alimentazione
allacciare la macchina ad un impianto di alimentazione provvisto di un interruttore di comando e uno di protezione

DURANTE L'USO:

per l'installazione di pompe di eccessivo peso utilizzare un apparecchio di sollevamento
alimentare la pompa ad installazione ultimata
durante il pompaggio controllare il livello dell'acqua
nel caso di una pompa con pescante, evitare il contatto della stessa con l'acqua
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

scollegare elettricamente la macchina
pulire accuratamente la griglia di protezione della girante

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
stivali di sicurezza

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>40 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 40 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 40 di 410 | | | | | | | | |

MZ-096

POMPA PER C.L.S.

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- allergeni
- getti, schizzi
- scivolamenti, cadute a livello
- contatto con linee elettriche aeree
- olii minerali e derivati

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare accuratamente l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere
- verificare l'efficienza delle luci, dei dispositivi acustici e luminosi
- garantire la visibilità del posto di guida
- verificare l'efficienza della pulsantiera
- verificare l'efficienza delle protezioni degli organi di trasmissione
- verificare l'assenza di linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la visibilità del mezzo
- posizionare il mezzo utilizzando gli stabilizzatori

DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro in area di cantiere
- non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca
- dirigere le manovre di avvicinamento dell'autobetoniera alla pompa
- segnalare eventuali gravi malfunzionamenti

DOPO L'USO:

- pulire convenientemente la vasca e la tubazione
- eseguire le operazioni di manutenzione e revisione necessarie al reimpiego, segnalando eventuali anomalie

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edilio Zanaboni</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>41 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 41 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 41 di 410 | | | | | | | | |

MZ-097 POMPA PER SPRITZ BETON

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D.P.R. 320/56
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

cadute dall'alto
getti, schizzi
vibrazioni (spruzzatura manuale)
allergeni
nebbie
rumore
elettrici

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare l'efficienza degli interruttori di comando
verificare l'integrità delle tubazioni e dei cavi di alimentazione
controllare gli innesti tra condutture e macchina
controllare l'efficienza dei carter degli organi di trasmissione e del nastro trasportatore

DURANTE L'USO:

delimitare l'area operativa esposta al rumore e ad al microclima
utilizzare piattaforme o cestelli sviluppabili dotati di protezione contro lo schiacciamento per la spruzzatura in quota
impugnare saldamente la pistola
per rimuovere gli intasamenti bloccare la tubazione interessata dirigendo il getto verso una zona resa inagibile
segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti

DOPO L'USO:

scollegare elettricamente la macchina e chiudere il flusso di acqua, aria, ed additivi liquidi
provvedere ad un'accurata pulizia dell'attrezzatura con particolare riguardo alla vasca di miscelazione ed alle tubazioni
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motori spenti, seguendo le indicazioni riportate sul libretto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

stivali di sicurezza
elmetto con visiera
maschera a filtri completi di cappuccio o maschera respiratoria
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>42 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 42 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 42 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| MZ-102 | RIFINITRICE |
|--------|-------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

calore, fiamme
incendio, scoppio
catrame, fumo
rumore
cesoiamento, stritolamento
oli minerali e derivati

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare l'efficienza dei comandi sul posto di guida e sulla pedana posteriore
verificare l'efficienza dei dispositivi ottici
verificare l'efficienza delle connessioni dell'impianto oleodinamico
verificare l'efficienza del riduttore di pressione, dell'eventuale manometro e delle connessioni tra tubazioni, bruciatori e bombole
segnalare adeguatamente l'area di lavoro, deviando il traffico stradale a distanza di sicurezza

DURANTE L'USO:

segnalare eventuali gravi guasti
per gli addetti:
- non interporre nessun attrezzo per eventuali rimozioni nel vano coclea
- tenersi a distanza di sicurezza dai bruciatori
- tenersi a distanza di sicurezza dai fianchi di contenimento

DOPO L'USO:

spegnere i bruciatori e chiudere il rubinetto della bombola
posizionare correttamente il mezzo azionando il freno di stazionamento
provvedere ad una accurata pulizia
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
copricapo
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>43 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 43 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 43 di 410 | | | | | | | | |

MZ-106 RULLO COMPRESSORE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- vibrazioni
- rumore
- olii minerali e derivati
- ribaltamento
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- controllare i percorsi e le aree di manovra verificando le condizioni di stabilità per il mezzo
- verificare la possibilità di inserire l'eventuale azione vibrante
- controllare l'efficienza dei comandi
- verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni con scarsa illuminazione
- verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano funzionanti

DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro
- non ammettere a bordo della macchina altre persone
- mantenere sgombro e pulito il posto di guida
- durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
- segnalare tempestivamente gravi anomalie o situazioni pericolose

DOPO L'USO:

- pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto, segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- copricapo
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>44 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 44 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 44 di 410 | | | | | | | | |

MZ-111 SEGA A DISCO PER METALLI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

artt. 55, 69, 70, 110
D. L.gs 81/08 artt. 35, 39
D. L.gs 459/96 (Direttiva Macchine CEE 392/89)
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

punture, tagli, abrasioni
elettrici
getti, schizzi
olii minerali e derivati

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

accertare la stabilità ed il corretto fissaggio della macchina
verificare la disposizione del cavo di alimentazione affinché non intralci i passaggi e non sia esposto a danneggiamenti
verificare l'integrità dei collegamenti elettrici di messa a terra visibili e relative protezioni
verificare il corretto fissaggio del disco
verificare l'efficienza dell'interruttore di alimentazione
verificare l'efficienza del tasto di avviamento a "uomo presente"
controllare l'efficienza dell'impianto di lubrificazione della lama
verificare che l'area di lavoro sia libera da materiali

DURANTE L'USO:

fissare il pezzo da tagliare nella morsa
indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti

DOPO L'USO:

interrompere l'alimentazione elettrica agendo sul quadro o sull'interruttore a parete
eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia
sgomberare l'area di lavoro da eventuali materiali
segnalare eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
occhiali

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>45 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 45 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 45 di 410 | | | | | | | | |

MZ-112 SEGA CIRCOLARE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- punture, tagli, abrasioni
- elettrici
- rumore
- scivolamenti, cadute a livello
- caduta materiale dall'alto

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- 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
- 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)
- 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)
- 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 comunque sulla sua traiettoria)
- verificare la stabilità della macchina (le vibrazioni eccessive possono provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione o delle mani che trattengono il pezzo)
- 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)
- 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)
- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra dei fusibili e delle coperture delle parti sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori)
- verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra
- verificare la disposizione del cavo di 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)

DURANTE L'USO:

- 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
- 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
- non distrarsi: il taglio di un pezzo dura pochi secondi, le mani servono tutta la vita
- normalmente la cuffia di protezione è anche un idoneo dispositivo atto a trattenere le schegge
- usare gli occhiali, se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge

DOPO L'USO:

- ricordate, che dopo di voi, la macchina potrebbe venire utilizzata da altra persona e che quindi deve essere lasciata in perfetta efficienza
- lasciare il banco di lavoro libero da materiali
- lasciare la zona circostante pulita con particolare riferimento a quella corrispondente al posto di lavoro
- verificare l'efficienza delle protezioni
- segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantiere

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edilizia Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>46 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 46 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 46 di 410 | | | | | | | | |

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- otoprotettori
- occhiali

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>47 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 47 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 47 di 410 | | | | | | | | |

MZ-117 SONDA PERFORATRICE CINGOLATA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D.P.R. 320/56

Direttiva Macchine CEE 392/89

D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

urti, colpi, impatti, compressioni
distacco e caduta di materiale dall'alto
rumore
polvere
gas
oli minerali e derivati
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare l'efficienza dei comandi dei freni, delle luci, dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi
verificare l'integrità delle tubazioni flessibili e l'efficienza delle loro connessioni
segnalare le zone esposte a livello di rumorosità elevato

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
stabilizzare il mezzo
mantenere costante l'erogazione dell'acqua per la perforazione
eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

DOPO L'USO:

posizionare il mezzo correttamente, azionando il freno di stazionamento ed abbassando a terra il cestello ed il perforatore
lasciare il mezzo in perfetta efficienza, eseguendo le operazioni di revisione e manutenzione a motore spento, segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

calzature o stivali di sicurezza
otoprotettori
occhiali
elmetto
guanti
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>48 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 48 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 48 di 410 | | | | | | | | |

MZ-122 TAGLIAERBA A BARRA FALCIANTE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

Direttiva Macchine CEE 392/89

D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

cesoiamento, stritolamento

punture, tagli, abrasioni

urti, colpi, impatti, compressioni

incendio

vibrazioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la funzionalità dei comandi

verificare il corretto fissaggio delle lame dentate

verificare l'efficienza delle protezioni agli organi di trasmissione

DURANTE L'USO:

in caso di inceppamento non rimuovere il materiale dalle lame con il moto inserito

non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza

durante gli spostamenti disinserire il moto alle lame, sollevarle e applicare la protezione

eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

DOPO L'USO:

chiudere il rubinetto della benzina

eseguire le operazioni di revisione e pulizia a motore spento, segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

copricapo

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>49 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 49 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 49 di 410 | | | | | | | | |

MZ-124 TAGLIASFALTO A DISCO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

rumore

punture, tagli, abrasioni

incendio

investimento

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

delimitare e segnalare l'area d'intervento

controllare il funzionamento dei dispositivi di comando

verificare l'efficienza delle protezioni degli organi di trasmissione

verificare il corretto fissaggio del disco e della tubazione d'acqua

verificare l'integrità della cuffia di protezione del disco

DURANTE L'USO:

mantenere costante l'erogazione dell'acqua

non forzare l'operazione di taglio

non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza

non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati

eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti

DOPO L'USO:

chiudere il rubinetto della benzina

lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione

eseguire gli interventi di manutenzione e revisione a motore spento

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

copricapo

otoprotettori

indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>50 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 50 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 50 di 410 | | | | | | | | |

MZ-125 TAGLIASFALTO A MARTELLO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

rumore

incendio

investimento

vibrazioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

delimitare e segnalare l'area d'intervento

controllare il funzionamento dei dispositivi di comando e di manovra

verificare il corretto fissaggio dell'utensile

DURANTE L'USO:

non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza

non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati

eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti

DOPO L'USO:

lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione

eseguire gli interventi di manutenzione e revisione a motore spento

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

copricapo

otoprotettori

indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>51 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 51 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 51 di 410 | | | | | | | | |

MZ-172 PIATTAFORMA SVILUPPABILE (DA GALLERIA)

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D.P.R. 320/56
Direttiva Macchine CEE 392/89
D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

cadute dall'alto
cesoiamento, stritolamento
contatto con linee elettriche
caduta materiale dall'alto
oli minerali e derivati
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la posizione delle linee elettriche che possano interferire con le manovre
verificare l'idoneità dei percorsi
verificare il funzionamento dei dispositivi di manovra posti sulla piattaforma e sull'autocarro
verificare che le piattaforme siano munite di normale parapetto su tutti i lati verso il vuoto

DURANTE L'USO:

posizionare il carro su terreno solido ed in posizione orizzontale, controllando con la livella o il pendolino
utilizzare gli appositi stabilizzatori
le manovre devono essere eseguite con i comandi posti nella piattaforma
salire o scendere solo con la piattaforma in posizione di riposo
durante gli spostamenti portare in posizione di riposo ed evacuare la piattaforma
non sovraccaricare la piattaforma
non aggiungere sovrastrutture alla piattaforma
l'area sottostante la zona operativa del cestello deve essere opportunamente delimitata
utilizzare le cinture di sicurezza, da collegare agli appositi attacchi, per esigenze operative particolari
segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti
eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

DOPO L'USO:

posizionare correttamente il mezzo portando la piattaforma in posizione di riposo ed azionando il freno di stazionamento
lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e la manutenzione secondo le indicazioni del costruttore

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

elmetto
calzature di sicurezza
guanti
cintura di sicurezza
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Giulio Zuccherato</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>52 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 52 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 52 di 410 | | | | | | | | |

MZ-176

SCARIFICATRICE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

Direttiva Macchine CEE 392/89

D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

rumore

olii minerali e derivati

incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

delimitare efficacemente l'area di intervento deviando a distanza di sicurezza il traffico stradale

verificare l'efficienza dei comandi e dei dispositivi di segnalazione acustici e luminosi

verificare l'efficienza del carter del rotore fresante e del nastro trasportatore

DURANTE L'USO:

non allontanarsi dai comandi durante il lavoro

mantenere sgombra la cabina di comando

durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare

segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento, seguendo le indicazioni del libretto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

copricapo

calzature di sicurezza

otoprotettori

indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>53 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 53 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 53 di 410 | | | | | | | | |

MZ-180 TRANCIAFERRI, TRONCATRICE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO
elettrici

punture, tagli, abrasioni
cesoiamento, stritolamento
scivolamenti, cadute a livello
caduta materiale dall'alto

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare l'integrità del cavo e della spina
verificare l'efficienza del pedale di comando e dell'interruttore
non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione e proteggerlo da eventuali danneggiamenti
verificare che la macchina si trovi in posizione stabile
verificare l'efficienza del carter dell'organo di trasmissione
verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro (dove necessario)

DURANTE L'USO:

tenere le mani sempre distanti dall'organo lavoratore della macchina
non eseguire tagli di piccoli pezzi senza l'uso di attrezzi speciali
non tagliare più di una barra contemporaneamente
tenere sgombro da materiali il posto di lavoro
non rimuovere i dispositivi di protezione

DOPO L'USO:

scollegare elettricamente la macchina
eseguire le operazioni di manutenzione con la macchina scollegata elettricamente, segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>54 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 54 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 54 di 410 | | | | | | | | |

MZ-183 TRIVELLATRICE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

contatto con linee elettriche aeree

urti, colpi, impatti, compressioni

vibrazioni

scivolamenti, cadute a livello

rumore

cesoiamento, stritolamento

caduta materiale dall'alto

oli minerali e derivati

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare l'assenza di linee elettriche aeree che possano interferire con l'attività della macchina

controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti

stabilizzare efficacemente la macchina

verificare l'efficienza del sistema di aggancio della trivella

verificare l'efficienza delle protezioni del tamburo di sollevamento

segnalare l'area operativa esposta a livello di rumorosità elevata

DURANTE L'USO:

delimitare l'area circostante la trivella

mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.

segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose

DOPO L'USO:

posizionare correttamente la macchina senza lasciare l'utensile in sospensione

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti

nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

elmetto

calzature di sicurezza

otoprotettori

indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>55 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 55 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 55 di 410 | | | | | | | | |

| |
|--|
| <p>MZ-200 CARRELLO CON GRUETTA IDRAULICA</p> |
| <p>RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI</p> <ul style="list-style-type: none"> • D. L.gs 81/2008 • Direttiva Macchine CEE 392/89 |

| |
|---|
| <p>RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> • contatto con linee elettriche aeree • urti, colpi, impatti, compressioni • punture, tagli, abrasioni • rumore • olii minerali e derivati |
|---|

| |
|--|
| <p>MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</p> <p>PRIMA DELL'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre • controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti • verificare l'efficienza dei comandi • ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori • verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento <p>DURANTE L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • segnalare l'operatività del mezzo col girofaro • preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica • attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre • evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio • eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale • illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici • segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose • non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione • mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc. <p>DOPO L'USO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • non lasciare nessun carico sospeso • posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento • eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti • nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina <p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • guanti • calzature di sicurezza • elmetto • otoprotettori • indumenti protettivi (tute) |
|--|

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>56 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 56 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 56 di 410 | | | | | | | | |

MZ-201 CARRELLO A MOTORE CON SVOLGIBOBINA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

contatto con linee elettriche aeree
urti, colpi, impatti, compressioni
punture, tagli, abrasioni
rumore
oli minerali e derivati

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
verificare l'efficienza dei comandi
ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori
verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale
illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

DOPO L'USO:

non lasciare nessun carico sospeso
posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

ISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
otoprotettori
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>57 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 57 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 57 di 410 | | | | | | | | |

MZ-202 CARRI PIANALI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

contatto con linee elettriche aeree
urti, colpi, impatti, compressioni
punture, tagli, abrasioni
rumore
oli minerali e derivati

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
verificare l'efficienza dei comandi
ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori
verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

DOPO L'USO:

non lasciare nessun carico sospeso
posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio telescopico ed azionando il freno di stazionamento
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
otoprotettori
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>58 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 58 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 58 di 410 | | | | | | | | |

MZ-204 BINDE PER VARO SCAMBI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

cadute a livello
oli minerali e derivati
ribaltamento del mezzo
esposizione al rumore
schiacciamento
scivolamento
urti, colpi, impatti, compressioni
abrasioni, punture, tagli, lacerazioni
ustioni per contatto con parti incandescenti

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la funzionalità dei comandi
verificare l'efficienza delle protezioni degli organi in movimento
controllare che tutti gli elementi di fissaggio siano serrati a sufficienza

DURANTE L'USO:

controllare costantemente il regolare funzionamento
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
durante gli spostamenti spegnere il motore
non abbandonare la macchina in moto
durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare
non abbandonare il posto di manovra durante l'uso, se non a macchina spenta
verificare l'efficienza di tutti gli organi di bloccaggio
tutte le operazioni di sollevamento, abbassamento e spostamento laterale di binari o deviatori devono essere eseguite con cautela seguendo le indicazioni del preposto.

DOPO L'USO:

per la sosta della macchina effettuare il bloccaggio delle pinze al binario
chiudere il rubinetto della benzina
lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione
segnalare eventuali malfunzionamenti
eseguire gli interventi di revisione e manutenzione a motore spento

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Giulio Zuccherato</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>59 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 59 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 59 di 410 | | | | | | | | |

MZ-205 CARICATORI MECCANICI E/O IDRAULICI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

contatto con linee elettriche aeree

urti, colpi, impatti, compressioni

punture, tagli, abrasioni

rumore

oli minerali e derivati

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre

controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti

verificare l'efficienza dei comandi

ampliare con apposite plance la superficie di appoggio degli stabilizzatori

verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro

preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica

attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre

evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio

eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale

illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici

segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose

non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione

mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

DOPO L'USO:

non lasciare nessun carico sospeso

posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento

eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti

nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

elmetto

otoprotettori

indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>60 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 60 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 60 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------------|
| MZ-206 | CARRELLI DA TRAINO |
|--------|--------------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

urti, colpi, impatti, compressioni
punture, tagli, abrasioni
rumore

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

controllare i percorsi e le aree di manovra, approntando gli eventuali rafforzamenti
verificare l'efficienza dei comandi
verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare lo spazio sufficiente per il passaggio pedonale o delimitare la zona d'intervento

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
preavvisare l'inizio delle manovre con apposita segnalazione acustica
attenersi alle segnalazioni per procedere con le manovre
evitare, nella movimentazione del carico, posti di lavoro e/o di passaggio
eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale
illuminare a sufficienza le zone per il lavoro notturno con i dispositivi ottici
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
non compiere su organi in movimento operazioni di manutenzione
mantenere i comandi puliti da grasso, olio, etc.

DOPO L'USO:

non lasciare nessun carico sospeso
posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motori spenti
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
otoprotettori
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>61 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 61 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 61 di 410 | | | | | | | | |

MZ-207 CARRELLO FERROVIARIO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- contatto con linee elettriche aeree
- ribaltamento
- caduta materiale dall'alto
- olii minerali e derivati
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti
- verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
- verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti

DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
- non rimuovere le protezioni
- effettuare i depositi in maniera stabile
- mantenere sgombro e pulito il posto di guida
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
- mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.
- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

DOPO L'USO:

- posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>Impresa Julia Zanaboni</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>62 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 62 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 62 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|--------------|
| MZ 208 | FORATRAVERSE |
|--------|--------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO
punture, tagli, abrasioni
polvere
rumore

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare il funzionamento dell'interruttore
controllare il regolare fissaggio della punta

DURANTE L'USO:

eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata
interrompere l'alimentazione durante le pause di lavoro

DOPO L'USO:

pulire accuratamente l'utensile
segnalare eventuali malfunzionamenti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
mascherina per la polvere
otoprotettori

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>63 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 63 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 63 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|-----------------|
| MZ-210 | INCAVIGLIATRICE |
|--------|-----------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

esposizione al rumore
esposizione a vibrazioni indotte da mezzi meccanici e scuotimenti
ribaltamento del mezzo
scivolamento
cadute a livello
oli minerali e derivati
urti, colpi, impatti, compressioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la funzionalità dei comandi
verificare l'efficienza delle protezioni degli organi in movimento
controllare che tutti gli elementi di fissaggio siano serrati a sufficienza

DURANTE L'USO:

controllare costantemente il regolare funzionamento
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
durante gli spostamenti spegnere il motore
non abbandonare la macchina in moto
durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare
non utilizzare la macchina su una singola corda del binario

DOPO L'USO:

chiudere il rubinetto della benzina
lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale manutenzione
segnalare eventuali malfunzionamenti
eseguire gli interventi di revisione e manutenzione a motore spento

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
mascherina per la polvere
otoprotettori

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>64 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 64 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 64 di 410 | | | | | | | | |

MZ-211 LOCOMOTORI DIESEL

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- abrasioni, punture, tagli, lacerazioni
- esposizione a vibrazioni indotte da mezzi meccanici e scuotimenti
- esposizione al rumore
- investimento da convogli ferroviari
- incidenti ferroviari
- incuneamento in corrispondenza degli scambi

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare la presenza ed efficienza delle protezioni agli organi di trasmissione e di quelli di manovra
- verificare l'efficienza dei freni, delle luci, dei dispositivi acustici e luminosi, di tutti i comandi e circuiti di manovra
- verificare l'efficienza dei dispositivi di frenatura
- accertarsi dei limiti di visibilità dal posto di guida e/o manovra e registrare correttamente i dispositivi accessori
- verificare la perfetta funzionalità degli organi di agganciamento, di repulsione e delle condotte d'aria
- non salire sull'imperiale durante le operazioni di manutenzione se non dopo la verifica di toltensione alla linea di contatto (scambio moduli)

DURANTE L'USO:

- richiedere l'aiuto di personale ausiliario per eseguire le manovre in zone di lavoro quando la visibilità è incompleta o durante il transito del convoglio
- non trasportare persone se non all'interno della cabina
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti per il cantiere e attraversando zone di lavoro transitare a passo d'uomo
- prima di muoversi, dare sempre un segnale di avviso acustico
- non abbandonare la macchina con il motore acceso
- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- chiudere gli sportelli della cabina
- segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie
- non salire sull'imperiale durante le fasi di trasferimento di lavoro
- nel passare dalla parte anteriore a quella posteriore del locomotore transitare sempre sulle apposite passatoie

DOPO L'USO:

- pulire convenientemente il mezzo ed eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a macchina ferma
- riverificare l'efficienza dei freni, delle luci, dei dispositivi di segnalazione, di tutti i comandi e dispositivi di manovra, degli organi lavoratori
- ricordarsi che alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere utilizzata da altro personale, quindi segnalare per iscritto al responsabile del lavoro eventuali anomalie riscontrate

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>Impresa Giulio Pizzarello</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>65 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 65 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 65 di 410 | | | | | | | | |

MZ-212 PORTALI PER COSTRUZIONE DI BINARIO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

contatto con linee elettriche aeree
ribaltamento
caduta materiale dall'alto
olii minerali e derivati
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti
verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
non rimuovere le protezioni
effettuare i depositi in maniera stabile
mantenere sgombro e pulito il posto di guida
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.
eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

DOPO L'USO:

posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Giulio Zanetton consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>66 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 66 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 66 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|-------------|
| MZ-213 | POSAPANDROL |
|--------|-------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

abrasioni, punture, tagli, lacerazioni

caduta a livello

caduta di attrezzi o materiali

caduta da postazione sopraelevata

collisione con mezzi rotabili

contatto con organi in movimento

contusioni e traumi

esposizione a vibrazioni indotte dai mezzi meccanici e scuotimenti

esposizione al rumore

investimento da convogli ferroviari

lesioni e contusioni

proiezione degli attacchi Pandrol

schiacciamento

scivolamento

urti, colpi, impatti, compressioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la presenza ed efficienza delle protezioni agli organi di trasmissione e di quelli di manovra

verificare l'efficienza dei freni, delle luci, dei dispositivi acustici e luminosi, di tutti i comandi e circuiti di manovra

verificare l'efficienza dei dispositivi di arresto di emergenza

durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare

DURANTE L'USO:

non trasportare persone se non all'interno della cabina

contenere la velocità nei limiti fissati nel cantiere

prima di muoversi, dare sempre un segnale di avviso acustico

non percorrere discese con motore spento e cambio in folle

non abbandonare la macchina con il motore acceso

durante i lavori in linea sul binario non avvicinarsi agli organi in movimento

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro

segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali

tutte le lavorazioni devono essere sospese se contemporanee al transito di treni sul binario attiguo

nelle linee a doppio binario non scendere e non sostare dalla parte dell'intervista

DOPO L'USO:

pulire convenientemente il mezzo ed eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a macchina ferma

riverificare l'efficienza dei freni, delle luci, dei dispositivi di segnalazione, di tutti i comandi e dispositivi di manovra, degli organi lavoratori

ricordarsi che alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere utilizzata da altro personale, quindi segnalare per iscritto al responsabile del lavoro eventuali anomalie riscontrate

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

mascherina per la polvere

indumenti

otoprotettori

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>67 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 67 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 67 di 410 | | | | | | | | |

MZ-214 PROFILATRICE DI MASSICCIATA FERROVIARIA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

contatto con linee elettriche aeree
ribaltamento
caduta materiale dall'alto
olii minerali e derivati
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti
verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
non rimuovere le protezioni
effettuare i depositi in maniera stabile
mantenere sgombro e pulito il posto di guida
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.
eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

DOPO L'USO:

posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>68 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 68 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 68 di 410 | | | | | | | | |

MZ-215 RINCALZATRICE MECCANICA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

contatto con linee elettriche aeree
ribaltamento
caduta materiale dall'alto
olii minerali e derivati
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

controllare i percorsi e le aree di manovra approntando gli eventuali rafforzamenti
verificare il funzionamento dei comandi di guida con particolare riguardo per i freni
verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
non rimuovere le protezioni
effettuare i depositi in maniera stabile
mantenere sgombro e pulito il posto di guida
segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose
mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, etc.
eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

DOPO L'USO:

posizionare correttamente la macchina azionando il freno di stazionamento
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
calzature di sicurezza
elmetto
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>69 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 69 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 69 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--------|------------|
| MZ-216 | SEGAROTAIE |
|--------|------------|

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

abrasioni, punture, tagli, lacerazioni
 caduta a livello
 collisione con mezzi rotabili
 contatto con macchine operatrici od attrezzature
 danni da posture incongrue della posizione lavorativa
 esposizione al rumore
 esposizione a vibrazioni indotte da mezzi meccanici e scuotimenti
 ferite da taglio
 investimento da convogli ferroviari
 investimento da mezzi meccanici
 lesioni e contusioni
 proiezione di materiale (schegge, trucioli, ecc.) o parti del disco
 scivolamento
 urti, colpi, impatti, compressioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la chiusura del rubinetto di alimentazione della miscela
 verificare il perfetto posizionamento e bloccaggio della cuffia di protezione del disco
 verificare il corretto serraggio del disco
 verificare il bloccaggio della macchina alla rotaia
 verificare la funzionalità dell'utensile
 verificare che l'utensile sia di conformazione adatta

DURANTE L'USO:

mantenere il disco in posizione ortogonale alla rotaia
 all'inizio della fase di taglio mantenere il motore al minimo
 controllare la pressione sulla macchina durante la fase di taglio
 non permettere la presenza e la sosta di personale non addetto alla lavorazione in prossimità dell'area di lavoro
 segnalare eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

riverificare l'integrità della macchina
 provvedere a ritirare la macchina nell'apposito contenitore

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
 calzature di sicurezza
 elmetto
 otoprotettori
 occhiali
 gambali o ghette antischegge

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>70 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 70 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 70 di 410 | | | | | | | | |

MZ-217 POSIZIONATRICE DI BINARIO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

abrasioni, punture, tagli, lacerazioni
caduta a livello

caduta di attrezzi o materiali

caduta da postazione sopraelevata

collisione con mezzi rotabili

contatto con organi in movimento

contusioni e traumi

esposizione a vibrazioni indotte dai mezzi meccanici e scuotimenti

esposizione al rumore

investimento da convogli ferroviari

lesioni e contusioni

schiacciamento

scivolamento

urti, colpi, impatti, compressioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la presenza ed efficienza delle protezioni agli organi di trasmissione e di quelli di manovra

verificare l'efficienza dei freni, delle luci, dei dispositivi acustici e luminosi, di tutti i comandi e circuiti di manovra

verificare l'efficienza dei dispositivi di arresto di emergenza

assicurarsi di non impegnare la sagoma del binario attiguo e premunirsi mediante l'inserimento degli appositi perni di bloccaggio o fermi automatici onde evitare rischi durante il trasferimento

verificare la presenza delle occorrenti attrezzature antincendio (sabbia ed estintori)

durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare

non salire sull'imperiale durante le operazioni di manutenzione se non dopo la verifica di tolta tensione alla linea di contatto (scambio moduli)

DURANTE L'USO:

richiedere l'aiuto di personale ausiliario per eseguire le manovre in zone di lavoro quando la visibilità è incompleta

non trasportare persone se non all'interno della cabina

contenere la velocità nei limiti fissati nel cantiere

prima di muoversi, dare sempre un segnale di avviso acustico

non percorrere discese con motore spento e cambio in folle

non abbandonare la macchina con il motore acceso

durante i lavori in linea sul binario non avvicinarsi agli organi in movimento

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro

chiudere gli sportelli della cabina

non ammettere a bordo della macchina altre persone all'infuori del conducente e dell'addetto alla scorta: quest'ultimo può essere

ammesso solo durante le fasi di trasferimento in linea

segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali

tutte le lavorazioni devono essere sospese se contemporanee al transito di treni sul binario attiguo

non salire sull'imperiale durante le fasi di trasferimento di lavoro

nelle linee a doppio binario non scendere e non sostare dalla parte dell'intervista

nel passare dalla parte anteriore a quella posteriore della macchina transitare sempre sulle apposite passatoie

DOPO L'USO:

pulire convenientemente il mezzo ed eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a macchina ferma

riverificare l'efficienza dei freni, delle luci, dei dispositivi di segnalazione, di tutti i comandi e dispositivi di manovra, degli organi lavoratori

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p><i>Impresa Edilio Zuccherato</i> consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>71 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 71 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 71 di 410 | | | | | | | | |

ricordarsi che alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere utilizzata da altro personale, quindi segnalare per iscritto al responsabile del lavoro eventuali anomalie riscontrate

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

elmetto

indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>72 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 72 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 72 di 410 | | | | | | | | |

MZ-218 TRAMOGGE PER TRASPORTO MATERIALI ARMAMENTO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08

Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

abrasioni, punture, tagli, lacerazioni

caduta da postazione sopraelevata

danni da posture incongrue della posizione lavorativa

elettrocuzione

esposizione a polveri o fibre

esposizione a vibrazioni indotte da mezzi meccanici e scuotimenti

esposizione al rumore

incidenti stradali

investimento da convogli ferroviari

schiacciamento

scivolamento

urti, colpi, impatti, compressioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare il corretto funzionamento dell'apparato di frenatura

verificare la funzionalità dei ganci di sicurezza

se il carrello si trova in coda al convoglio, posizionare la luce rossa, mentre se si trova in testa posizionare la luce di colore bianco

DURANTE L'USO:

non trasportare personale all'interno dei cassoni

non salire o scendere dai carri durante il trasferimento

salire o scendere dal carro solo a carro fermo

accertarsi dei limiti di visibilità dal posto di manovra

durante l'uso richiedere l'aiuto del personale a terra quando la visibilità è incompleta

nelle linee a doppio binario non sporgersi e non scendere dalla parte dell'intervista

durante il passaggio del treno sul binario attiguo, in esercizio, interrompere le operazioni di lavoro

durante le operazioni di scarico del pietrisco contenere la velocità di scarico nei limiti dei 5 km/h ed in ogni caso non superare la velocità pari al passo dell'uomo

nello scarico dei carri tramoggia evitare di liberare un solo lato del carro per lo squilibrio del carico che si verrebbe a creare con conseguente pericolo di svio a seguito delle imperfezioni del binario

è assolutamente vietato entrare all'interno del carro tramoggia allo scopo di agevolarne lo svuotamento

accertarsi che non siano presenti persone nella zona di scarico, quindi effettuare tutte le operazioni di scarico dalle apposite pedane

DOPO L'USO:

pulire convenientemente il mezzo ed eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a macchina ferma

riverificare l'efficienza dei freni

controllare l'efficienza dei meccanismi di apertura e di scarico delle tramogge

verificare la perfetta chiusura delle paratie di scarico

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

elmetto

otoprotettori

indumenti protettivi (tute)

Mascherine antipolvere

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Julia Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>73 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 73 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 73 di 410 | | | | | | | | |

MZ-219

TRAPANO PER ROTAIE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

Direttiva Macchine CEE 392/89

D. L.gs 81/08

Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

elettrici

punture, tagli, abrasioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare l'efficienza degli interruttori di comando, emergenza e protezione

verificare l'efficienza del carter di protezione della cinghia

fissare efficacemente il mandrino portapezzo

verificare l'efficienza dello schermo di protezione del mandrino

DURANTE L'USO:

bloccare i pezzi in lavorazione evitando di trattenerli con le mani

controllare o rimuovere il pezzo a macchina ferma

indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti

segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

interrompere l'alimentazione della macchina

rimuovere la punta

eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia con la macchina scollegata elettricamente

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti

calzature di sicurezza

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>74 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 74 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 74 di 410 | | | | | | | | |

MZ-221

PIATTINE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- L. 191/74
- Disposizione n° 33 di D.I.
- Istruzione per la Circolazione dei Carrelli
- Istruzione per la Protezione dei Cantieri

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- ribaltamento del mezzo
- incidenti ferroviari
- incuneamento in corrispondenza degli scambi
- abrasioni, punture, tagli, lacerazioni
- esposizione a vibrazioni indotte da mezzi meccanici e scuotimenti
- esposizione al rumore
- investimento da convogli ferroviari

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare il corretto funzionamento dell'apparato di frenatura
- verificare la funzionalità dei ganci di sicurezza
- controllare la pulizia del mezzo

DURANTE L'USO:

- è vietato salire e scendere con la piattina in movimento
- non trasportare sulla piattina persone o addetti
- non trasportare materiali che superino la portata del mezzo
- rispettare i limiti della sagoma limite ferroviaria
- non lasciare il veicolo incustodito senza avere prima garantito la sua inamovibilità mediante calzatura delle ruote con cuneo (scarpa)
- verificare che i carichi trasportati siano ben imbracati

DOPO L'USO:

- pulire convenientemente il mezzo ed eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a piattina ferma
- riverificare l'efficienza dei freni

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- otoprotettori
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>75 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 75 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 75 di 410 | | | | | | | | |

MZ-222 AUTOSCALA CON CESTELLO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. LGS. 81/08
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- vibrazioni
- scivolamenti, cadute a livello
- rumore
- contatto con linee elettriche aeree
- olii minerali e derivati
- ribaltamento
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: alla tazza, alla corona, agli organi di trasmissione, agli organi di manovra
- verificare l'efficienza dei dispositivi di arresto di emergenza
- verificare la presenza e l'efficienza della protezione sovrastante il posto di manovra (tettoia)
- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a terra per la parte visibile ed il corretto funzionamento degli interruttori e dispositivi elettrici di alimentazione e manovra

DURANTE L'USO:

- è vietato manomettere le protezioni
- è vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento
- nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fermo macchina prima di eseguire interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di questi
- nelle betoniere a caricamento manuale le operazioni di carico non devono comportare la movimentazione di carichi troppo pesanti e/o in condizioni disagiate. Pertanto è necessario utilizzare le opportune attrezzature manuali quali pale o secchie

DOPO L'USO:

- assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli comandi ed all'interruttore generale di alimentazione al quadro
- lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia alla fine dell'uso e l'eventuale lubrificazione
- ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i dispositivi di protezione (in quanto alla ripresa del lavoro la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra persona)

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- copricapo
- otoprotettori
- mascherine antipolvere
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>76 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 76 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 76 di 410 | | | | | | | | |

MZ-224 CARRELLO PORTABETONIERA SU ROTAIA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Circolare Ministero del Lavoro 103/80

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- caduta da postazione sopraelevata
- contatto con linee elettriche aeree
- esposizione ad agenti chimici
- incidenti ferroviari
- movimentazione manuale di carichi ingombranti e/o pesanti
- abrasioni, punture, tagli, lacerazioni
- schiacciamento
- scivolamento
- urti, colpi, impatti, compressioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare il corretto funzionamento dell'apparato di frenatura
- verificare la funzionalità dei ganci di sicurezza
- all'interno di un convoglio, se il carrello si trova in coda posizionare la luce rossa, mentre se si trova in testa posizionare la luce di colore bianco
- verificare l'efficienza dei dispositivi di arresto di emergenza
- verificare il corretto funzionamento degli interruttori e dei dispositivi di alimentazione e manovra
- verificare l'efficienza delle protezioni degli organi in movimento

DURANTE L'USO:

- durante il passaggio del treno sul binario attiguo, in esercizio, interrompere le operazioni di lavoro
- non salire o scendere dai carri durante il trasferimento
- è vietato manomettere le protezioni
- è vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi in movimento

DOPO L'USO:

- pulire convenientemente il mezzo ed eseguire le operazioni di manutenzione e lubrificazione a macchina ferma
- riverificare l'efficienza dei freni
- nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fermo macchina prima di eseguire interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di questi

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- mascherine antipolvere
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>77 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 77 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 77 di 410 | | | | | | | | |

MZ-225 ESCAVATORE MECCANICO CINGOLATO SU ROTAIA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

Direttiva Macchine CEE 392/89

D. L.gs 81/08

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

urti, colpi, impatti, compressioni
contatto con linee elettriche aeree
vibrazioni
scivolamenti, cadute a livello
rumore
oli minerali e derivati
ribaltamento
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche che possano interferire con le manovre
controllare i percorsi e le aree di lavoro approntando gli eventuali rafforzamenti
controllare l'efficienza dei comandi
verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione
verificare che l'avvisatore acustico e il girofaro siano regolarmente funzionanti
controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore
garantire la visibilità del posto di manovra
verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere

DURANTE L'USO:

segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
chiudere gli sportelli della cabina
usare gli stabilizzatori, ove presenti
non ammettere a bordo della macchina altre persone
nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori
per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi
mantenere sgombra e pulita la cabina
richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie

DOPO L'USO:

pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.
posizionare correttamente la macchina, abbassando la benna a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando eventuali guasti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

calzature di sicurezza
guanti
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>78 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 78 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 78 di 410 | | | | | | | | |

MZ-227 FIORETTO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. LGS. 81/08
- D.P.R. 320/56
- Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute a livello
- rumore
- vibrazioni
- proiezione schegge e materiale
- polveri

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare le connessioni tra i tubi di alimentazione e la macchina
- verificare l'efficienza del dispositivo di comando
- verificare l'efficienza della cuffia antirumore
- segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato

DURANTE L'USO:

- non intralciare i passaggi con le tubazioni
- impugnare saldamente la macchina
- adottare una posizione di lavoro stabile
- perforare ad umido o con captazione delle polveri
- interrompere le alimentazioni nelle pause di lavoro e scaricare l'aria residua del perforatore
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti

DOPO L'USO:

- interrompere le alimentazioni di aria e acqua
- disattivare il compressore e scaricarlo
- scaricare e scollegare i tubi controllandone l'integrità
- mantenere in perfetta efficienza la macchina curandone la pulizia

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature o stivali di sicurezza
- otoprotettori
- occhiali
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>79 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 79 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 79 di 410 | | | | | | | | |

MZ-228 POMPA PER INIEZIONI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Norme CEI
- D. L.gs 81/2008

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute dall'alto
- getti, schizzi
- vibrazioni (spruzzatura manuale)
- allergeni
- nebbie
- rumore
- elettrici

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare l'integrità delle tubazioni e dei cavi di alimentazione
- controllare gli innesti tra condutture e macchina
- garantire la visibilità del posto di guida
- verificare l'efficienza della pulsantiera
- verificare l'efficienza delle protezioni degli organi di trasmissione
- verificare l'assenza di linee elettriche aeree che possano interferire con le manovre
- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la visibilità del mezzo
- posizionare il mezzo utilizzando gli stabilizzatori

DURANTE L'USO:

- delimitare l'area operativa esposta al rumore a ed al microclima
- utilizzare piattaforme o cestelli sviluppabili dotati di protezione contro lo schiacciamento per la spruzzatura in quota
- per rimuovere gli intasamenti bloccare la tubazione interessata dirigendo il getto verso una zona resa inagibile
- dirigere le manovre di avvicinamento dell'autobetoniera alla pompa
- segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti

DOPO L'USO:

- pulire convenientemente la vasca e la tubazione
- eseguire le operazioni di manutenzione e revisione necessarie al reimpiego, segnalando eventuali anomalie
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione a motori spenti, seguendo le indicazioni riportate sul libretto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- stivali di sicurezza
- elmetto con visiera
- maschera a filtri completi di cappuccio o maschera respiratoria
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Giulio Zuccherato</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>80 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 80 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 80 di 410 | | | | | | | | |

MZ-230 AUTOCARRO CON CESTELLO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. LGS. 81/08
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- contatto con linee elettriche
- olii minerali e derivati
- cesoiamento, stritolamento
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare la posizione delle linee elettriche che possano interferire con le manovre
- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo
- verificare il funzionamento dei dispositivi di manovra posti sulla piattaforma e sull'autocarro
- verificare che le piattaforme siano munite di normale parapetto su tutti i lati verso il vuoto
- garantire la visibilità del posto di guida

DURANTE L'USO:

- utilizzare gli appositi stabilizzatori
- le manovre devono essere eseguite con i comandi posti nella piattaforma
- salire o scendere solo con la piattaforma in posizione di riposo
- durante gli spostamenti portare in posizione di riposo ed evacuare la piattaforma
- non sovraccaricare la piattaforma
- non aggiungere sovrastrutture alla piattaforma
- l'area sottostante la zona operativa del cestello deve essere opportunamente delimitata
- utilizzare le cinture di sicurezza, da collegare agli appositi attacchi, per esigenze operative particolari
- segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti
- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare

DOPO L'USO:

- posizionare correttamente il mezzo portando la piattaforma in posizione di riposo ed azionando il freno di stazionamento
- lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e la manutenzione secondo le indicazioni del costruttore

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>81 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 81 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 81 di 410 | | | | | | | | |

MZ-231 AUTOCARRO CON GRUETTA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 81/2008
- Direttiva Macchine CEE 392/89
- Codice e Disposizioni di Circolazione Stradale

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- urti, colpi, impatti, compressioni
- contatto con linee elettriche
- olii minerali e derivati
- cesoiamento, stritolamento
- incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

- verificare la posizione delle linee elettriche che possano interferire con le manovre
- controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo
- verificare il funzionamento dei dispositivi di manovra, con particolare riguardo ai freni
- verificare che l'avvisatore acustico, il segnalatore di retromarcia ed il girofaro siano regolarmente funzionanti
- garantire la visibilità del posto di guida

DURANTE L'USO:

- segnalare l'operatività del mezzo col girofaro
- durante gli spostamenti a vuoto mantenere raccolto il braccio della gru
- non apportare modifiche agli organi di comando e lavoro
- non rimuovere le protezioni
- mantenere sgombro e pulito il posto di guida
- non ammettere a bordo altre persone
- segnalare tempestivamente eventuali gravi malfunzionamenti
- mantenere puliti gli organi di comando da grasso, olio, ecc
- eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare
- richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta
- adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei posti di lavoro

DOPO L'USO:

- non lasciare carichi in posizione elevata
- posizionare correttamente la macchina raccogliendo il braccio della gru ed azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a motore spento
- nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- guanti
- calzature di sicurezza
- elmetto
- indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>82 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 82 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 82 di 410 | | | | | | | | |

MZ-232 FRESA AD ATTACCO PUNTUALE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

D. L.gs 81/08
Circolare n° 103/80
Direttiva Macchine CEE 392/89

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

urti, colpi, impatti, compressioni
elettrocuzione
getti o schizzi, proiezione di materiale
contatto con olii minerali e derivati
inalazione polveri, fibre, gas, vapori
cesoiamento, stritolamento
investimento
rumore
incendio

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare la posizione delle linee elettriche di alimentazione
controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo
posizionare gli stabilizzatori su terreno stabile e consistente
verificare che le piattaforme siano munite di normale parapetto su tutti i lati verso il vuoto
garantire la visibilità del posto di manovra
controllare l'efficienza dei dispositivi acustici e luminosi e di tutti i comandi e circuiti di manovra
all'inizio di ciascun turno di lavoro va accuratamente verificata l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere
nel salire sulla macchina è assolutamente vietato utilizzare come appigli le tubazioni flessibili o le leve comandi

DURANTE L'USO:

non è consentito pulire, oliare o ingrassare gli organi mobili, né eseguire qualsiasi operazione di registrazione o di riparazione di attrezzature, macchinari o mezzi d'opera qualora gli stessi siano in funzione
segnalare l'operatività della macchina con i segnalatori acustici e luminosi
predisporre sbarramenti e segnaletica di sicurezza intorno all'area di azione
illuminare a sufficienza le zone per di lavoro con i dispositivi ottici
durante le operazioni di fresatura accertarsi che l'erogazione dell'acqua risulti costante
è assolutamente vietato toccare interruttori o pulsanti con le mani bagnate o stando sul bagnato
segnalare tempestivamente eventuali guasti e malfunzionamenti
durante lo spostamento della testa fresante non invadere i percorsi pedonali di accesso al fronte di lavoro

DOPO L'USO:

scollegare l'alimentazione elettrica e idrica
eseguire il controllo generale della macchina
eseguire la manutenzione attenendosi alle indicazioni del libretto
durante i periodi di fermo dei lavori disporre il braccio della testa fresante in posizione di inattività

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

guanti
casco
occhiali
otoprotettori
mascherine antipolvere
calzature di sicurezza
elmetto
indumenti protettivi (tute)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>83 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 83 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 83 di 410 | | | | | | | | |

MZ-234 BENNA IDRAULICA - IDROFRESA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

Circolare Ministero del Lavoro 12.09.84 (gru interferenti)
Direttiva Macchine CEE 392/89

D. L.gs 81/08
Norme CEI

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

caduta di attrezzi e materiali
urti, colpi, impatti, compressioni
contatto con linee elettriche aeree
esposizione a vibrazioni indotte da mezzi meccanici e scuotimenti
scivolamento
caduta a livello
esposizione al rumore
oli minerali e derivati
ribaltamento del mezzo
seppellimento, sprofondamento
possibilità d'incendio od esplosione
investimento da mezzi meccanici

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

PRIMA DELL'USO:

verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche che possano interferire con le manovre
controllare i percorsi e le aree di lavoro approntando gli eventuali rafforzamenti con appropriata segnaletica
verificare la buona compattazione del piano di lavoro affinché non si verificano cedimenti sotto il carico dei mezzi
controllare l'efficienza dei comandi
verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni in mancanza di illuminazione
controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore
garantire la visibilità del posto di manovra
verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere
impedire a persone estranee l'accesso e la messa in moto delle macchine
istruire adeguatamente gli operatori sulle condizioni di pericolo e sulle prescrizioni da attuare in caso di malfunzionamenti o avarie delle macchine
verificare la presenza dei carter ai tamburi e agli altri organi in movimento
verificare il corretto avvolgimento della fune di sollevamento
verificare l'efficienza della sicura del gancio
verificare l'efficienza del freno della rotazione

DURANTE L'USO:

chiudere gli sportelli della cabina
usare gli stabilizzatori, ove presenti
non ammettere a bordo della macchina altre persone
nelle fasi di inattività tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori
per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo, azionare il dispositivo di blocco dei comandi
mantenere sgombra e pulita la cabina
richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la visibilità è incompleta, verificando che tale personale operi sempre in condizioni di sicurezza
indossare gli idonei DPI in base alle esigenze del tipo di lavoro, sia da parte del manovratore che del personale ausiliario a terra
durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare
segnalare tempestivamente eventuali gravi anomalie
attenersi alle portate indicate dai cartelli
eseguire con gradualità le manovre
durante lo spostamento dei carichi evitare le aree di lavoro ed i passaggi

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>84 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 84 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 84 di 410 | | | | | | | | |

non eseguire tiri di materiale imbracati o contenuti scorrettamente

DOPO L'USO:

- pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc., senza utilizzare fluidi infiammabili
- premunirsi degli adeguati DPI (mascherine e occhiali) in caso di pulizia con fluidi in pressione
- posizionare correttamente la macchina, abbassando il braccio a terra, inserendo il blocco comandi ed azionando il freno di stazionamento
- eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto e segnalando, anche con cartelli, eventuali guasti, danneggiamenti o parti logorate, perdite di olio e sostanze carburanti

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- scarpe e stivali di tipo antinfortunistico (suola imperforabile, slacciamento rapido, punta rinforzata contro lo schiacciamento)
- guanti contro le aggressioni meccaniche (perforazioni, tagli, vibrazioni, ecc.)
- indumenti di lavoro cosiddetti di "sicurezza" (due pezzi e tute)
- mascherine antipolvere per la protezione delle vie respiratorie
- occhiali a maschera
- caschi di protezione per l'industria
- dispositivi di protezione per l'udito (otoprotettori e cuffie)

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p><i>Impresa Edilio Zuccherato</i> consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>85 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 85 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 85 di 410 | | | | | | | | |

3 SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE/COLLETTIVA (SSD)

In questo capitolo sono riportate le schede tecniche di sicurezza di dispositivi di protezione individuale/collettiva.

Tali schede rappresentano un documento di sintesi per l'indicazione di caratteristiche di fabbricazione, di modalità e prescrizioni relative all'uso di tali dispositivi nelle lavorazioni di cantiere.

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>87 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 87 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 87 di 410 | | | | | | | | |

D-001 CALZATURE DI SICUREZZA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 475/92
- D. L.gs 81/2008

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- urti, colpi, impatti e compressioni
- punture, tagli e abrasioni
- calore, fiamme
- freddo

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- scarpe di sicurezza con suola imperforabile e puntale di protezione: lavori su impalcature, demolizioni, lavori in cls ed elementi prefabbricati
- scarpe di sicurezza con intersuola termoisolante: attività su e con masse molto fredde o ardenti
- scarpe di sicurezza a slacciamento rapido: in lavorazioni a rischio di penetrazione di masse incandescenti fuse e nella movimentazione di materiale di grandi dimensioni

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- nei luoghi di lavoro utilizzare sempre la calzatura di sicurezza idonea all'attività (scarpa, scarponcino, stivale)
- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- le calzature di sicurezza devono essere consegnate individualmente al lavoratore



| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>88 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 88 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 88 di 410 | | | | | | | | |

D-002 CASCO O ELMETTO DI SICUREZZA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI.

- D. L.gs 475/92
- D. L.gs 81/2008

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- urti, colpi, impatti
- caduta materiali dall'alto

CARATTERISTICHE DEL DPI

- il casco o elmetto, oltre ad essere robusto per assorbire gli urti e altre azioni di tipo meccanico, affinché possa essere indossato quotidianamente, deve essere leggero, ben areato, regolabile, non irritante e dotato di regginuca per la stabilità in talune lavorazioni (montaggio ponteggi metallici, montaggio prefabbricati)
- il casco deve essere costituito da una calotta a conchiglia, da una bardatura e da una fascia antisudore anteriore. La bardatura deve permettere la regolazione in larghezza
- l'uso del casco deve essere compatibile con l'utilizzo di altri DPI, vi sono caschi che per la loro conformazione permettono l'installazione di visiere o cuffie di protezione
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo
- l'elmetto in dotazione deve essere consegnato individualmente al lavoratore ed usato ogni qualvolta si eseguano lavorazioni con pericolo di caduta di materiali ed attrezzature dall'alto
- l'elmetto deve essere tenuto pulito, specialmente la bardatura, la quale deve essere sostituita quando presenti segni di cedimento o logoramento alle cinghie
- segnalare tempestivamente eventuali anomalie o danni che possano pregiudicare la resistenza del DPI

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>Impresa Edilio Zanaboni</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>89 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 89 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 89 di 410 | | | | | | | | |

D-003 CINTURE DI SICUREZZA, FUNI DI TRATTENUTA

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 475/92
- D. L.gs 81/2008

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- caduta dall'alto

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- ogni qualvolta non sono attuabili misure di protezione collettiva, si possono utilizzare i DPI
- per lavori di breve entità sulle carpenterie, opere di edilizia industrializzata (banches et tables), montaggio prefabbricati, montaggio e smontaggio ponteggi, montaggio gru etc.
- si devono utilizzare le cinture di sicurezza con bretelle e fasce gluteali, univocamente ad una idonea fune di trattenuta che limiti la caduta a non più di 1,5 m., e terminare in un gancio di sicurezza del tipo a moschettone. L'uso della fune deve avvenire in concomitanza a dispositivi ad assorbimento di energia (dissipatori) perché anche cadute da altezze modeste possono provocare forze d'arresto elevate
- verificare che il DPI riporti il marchio CE su tutti gli elementi costruttivi. Farsi rilasciare la dichiarazione di conformità CE

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>90 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 90 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 90 di 410 | | | | | | | | |

D-004 CUFFIE E TAPPI AURICOLARI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 475/92
- D. L.gs 81/2008

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- rumore

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- la caratteristica ideale di un DPI contro il rumore è quello di assorbire le frequenze sonore pericolose per l'udito, rispettando nello stesso tempo le frequenze utili per la comunicazione e per la percezione dei pericoli. E' indispensabile nella scelta dei DPI valutare prima l'entità del rumore
- considerato che il livello di rumore è considerato dannoso oltre gli 85 dB(A) (media giornaliera), la scelta del DPI deve tener conto di diversi fattori, fra cui la praticità di un tipo rispetto ad altri, per soddisfare ogni esigenza di impiego possiamo scegliere se utilizzare cuffie antirumore, tappeti auricolari monouso o archetti
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- mantenere in stato di efficienza e sempre puliti i DPI
- il DPI va consegnato individualmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta si eseguono lavorazioni che comportino il rischio rumore

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>91 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 91 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 91 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|-------|--------|
| D-005 | GUANTI |
|-------|--------|

| |
|---|
| <p>RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI</p> <ul style="list-style-type: none"> • D. L.gs 475/92 • D. L.gs 81/2008 |
|---|

| |
|--|
| <p>ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI</p> <ul style="list-style-type: none"> • punture, tagli, abrasioni • vibrazioni • getti, schizzi • catrame • amianto • olii minerali e derivati • calore • freddo • elettrici |
|--|

| |
|--|
| <p>SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA</p> <p>I guanti devono proteggere le mani contro uno o più rischi o da prodotti e sostanze nocive per la pelle. A seconda della lavorazione o dei materiali si dovrà far ricorso ad un tipo di guanto appropriato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>guanti per uso generale lavori pesanti (tela rinforzata)</u>: resistenti a tagli, abrasioni, strappi, perforazioni, al grasso e all'olio uso: maneggio di materiali da costruzione, mattoni, piastrelle, legname, costruzioni di carpenteria leggera • <u>guanti per lavori con solventi e prodotti caustici (gomma)</u>: resistenti ai solventi, prodotti caustici e chimici, taglio, abrasione e perforazione uso: verniciatura (anche a spruzzo), manipolazioni varie • <u>guanti adatti al maneggio di catrame, olii, acidi e solventi</u>: resistenti alla perforazione, taglio e abrasione, impermeabili e resistenti ai prodotti chimici uso: maneggio di prodotti chimici, olii disarmanti, lavorazioni in presenza di catrame • <u>guanti antivibrazioni</u>: resistenti al taglio, strappi, perforazione e ad assorbimento delle vibrazioni uso: lavori con martelli demolitori, con doppio spessore sul palmo, imbottitura di assorbimento delle vibrazioni e chiusura di velcro • <u>guanti per elettricisti</u>: resistenti a tagli, abrasioni, strappi e isolanti uso: per tutti i lavori su parti in tensione (non devono mai essere usati per tensioni superiori a quelle indicate) • <u>guanti di protezione contro il calore</u>: resistenti all'abrasione, strappi, tagli e anticalore uso: lavori di saldatura o di manipolazione di prodotti caldi • <u>guanti di protezione dal freddo</u>: resistenti al taglio, strappi, perforazione e isolanti dal freddo uso: trasporti in inverno o lavorazioni in condizioni climatiche fredde in generale <p>Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea</p> |
|--|

| |
|--|
| <p>MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • rendere disponibile in azienda informazioni adeguate su ogni DPI utilizzato in funzione del rischio lavorativo • i guanti in dotazione, devono essere costantemente tenuti a disposizione e consegnati al lavoratore individualmente sul luogo di lavoro • segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso |
|--|

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>92 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 92 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 92 di 410 | | | | | | | | |

D-006 INDUMENTI PROTETTIVI PARTICOLARI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI.

- D. L.gs 475/92
- D. L.gs 81/2008

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- calore, fiamme
- investimento
- nebbie
- getti, schizzi
- amianto
- freddo

CARATTERISTICHE DELL'INDUMENTO E SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- oltre ai DPI tradizionali esiste una serie di indumenti che in talune circostanze e particolari attività lavorative svolgono anche la funzione di DPI
- per il settore delle costruzioni esse sono:
 - grembiuli e gambali per asfaltisti
 - tute speciali per verniciatori, scoibentatori di amianto, coibentatori di fibre minerali
 - copricapi a protezione dei raggi solari
 - indumenti da lavoro ad alta visibilità per tutti i soggetti impegnati nei lavori stradali o che comunque operano in zone di forte flusso di mezzi d'opera
 - indumenti di protezione contro le intemperie (giacche, pantaloni impermeabili, indumenti termici)
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso di DPI
- periodicamente verificare l'integrità dei componenti e segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edilio Zanatta consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>93 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 93 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 93 di 410 | | | | | | | | |

D-007 MASCHERA ANTIPOLVERE, APPARECCHI FILTRANTI O ISOLANTI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D.P.R. 320/56
- D. L.gs 475/92
- D. L.gs 81/2008

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- polveri, fibre
- fumi
- nebbie
- gas, vapori
- catrame, fumo
- amianto

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- i pericoli per le vie respiratorie sono essenzialmente di due tipi:
 - deficienza di ossigeno nella miscela inspirata
 - inalazione di aria contenente inquinanti nocivi, solidi (amianto, polveri), gassosi (fumi e vapori di combustione o di sintesi) e liquidi (nebbie prodotte da attrezzature o macchinari)
- per la protezione degli inquinanti che possono essere presenti nei singoli ambienti di lavoro, si può scegliere fra i seguenti DPI:
 - maschere antipolvere monouso: per polvere e fibre
 - respiratori semifacciali dotati di filtro: per vapori, gas nebbie, fumi, polveri e fibre
 - respiratori semifacciali a doppio filtro sostituibile: per gas, vapori, polveri
 - apparecchi respiratori a mandata d'aria: per isolarsi completamente dall'atmosfera esterna, usati per verniciature a spruzzo o sabbiature
- la scelta dell'uno o dell'altro DPI deve essere fatta stabilendo preventivamente il tipo di inquinamento presente
- verificare che il DPI riporti il marchio di conformità CE

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- sostituire i filtri ogni qualvolta l'olfatto segnala odori particolari o quando diminuisce la capacità respiratoria
- segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso
- il DPI deve essere consegnato personalmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta sarà necessario

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>94 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 94 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 94 di 410 | | | | | | | | |

D-008 OCCHIALI DI SICUREZZA E VISIERE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. L.gs 475/92
- D. L.gs 81/2008

ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE PER LE QUALI OCCORRE UTILIZZARE IL DPI

- radiazioni (non ionizzanti)
- getti, schizzi
- polveri, fibre

SCELTA DEL DPI IN FUNZIONE DELL'ATTIVITA' LAVORATIVA

- l'uso degli occhiali di sicurezza è obbligatorio ogni qualvolta si eseguano lavorazioni che possono produrre lesioni agli occhi per la proiezione di schegge o corpi estranei
- le lesioni possono essere di tre tipi:
meccaniche: schegge, trucioli, aria compressa, urti accidentali
ottiche: irradiazione ultravioletta, luce intensa, raggi laser
termiche: liquidi caldi, corpi estranei caldi
- gli occhiali devono avere sempre schermi laterali per evitare le proiezioni di materiali o liquidi di rimbalzo o comunque di provenienza laterale
- per gli addetti all'uso di fiamma libera (saldatura guaina bituminosa, ossitaglio) o alla saldatura elettrica ad arco voltaico, gli occhiali o lo schermo devono essere di tipo inattinico, cioè di colore o composizione delle lenti (stratificate) capace di filtrare i raggi UV (ultravioletti) e IR (infrarossi) capaci di portare lesioni alla cornea e al cristallino, e in alcuni casi anche la retina
- le lenti degli occhiali devono essere realizzate in vetro o in materiale plastico (policarbonato)
- verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea

MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- gli occhiali o la visiera devono essere tenuti ben puliti, consegnati individualmente al lavoratore e usati ogni qualvolta sia necessario
- segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>95 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 95 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 95 di 410 | | | | | | | | |

OP-01 ANDATOIE E PASSERELLE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/2208 art.130
- Circolare Ministero del Lavoro 15/80

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute dall'alto
- scivolamenti, cadute a livello
- caduta materiale dall'alto
- movimentazione manuale dei carichi

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- devono essere allestite con buon materiale a regola d'arte, oltre che essere realizzate in modo congruo per dimensioni ergonomiche, percorribilità in sicurezza, portata ed essere conservate in efficienza per l'intera durata del lavoro
- devono avere larghezza non inferiore a cm 60 se destinate al passaggio di sole persone e cm 120 se destinate al trasporto di materiali
- la pendenza massima ammissibile non deve superare il 50% (altezza pari a non più di metà della lunghezza), anche se un rapporto del 25% pare essere più raccomandabile
- nel caso di passerella inclinata con lunghezza superiore a m 6 deve essere interrotta da pianerottoli di riposo

MISURE DI PREVENZIONE

- verso il vuoto passerelle e andatoie devono essere munite di parapetti normali e tavole fermapiede, al fine della protezione per caduta dall'alto di persone e materiale
- sulle tavole che compongono il piano di calpestio devono essere fissati listelli trasversali a distanza non maggiore del passo di un uomo carico (circa cm 40)
- qualora costituiscano posto di passaggio non provvisorio e vi sia il pericolo di caduta di materiale dall'alto, vanno idoneamente difese con un impalcato di sicurezza (parasassi)

ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- verificare la stabilità e la completezza della passerella o andatoia, con particolare riguardo alle tavole che compongono il piano di calpestio
- verificare la completezza e l'efficacia della protezione verso il vuoto (parapetto normale con arresto al piede)
- verificare di non sovraccaricare con carichi eccessivi
- verificare di non dover movimentare manualmente carichi superiori a quelli consentiti
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>96 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 96 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 96 di 410 | | | | | | | | |

OP-02 BALCONCINI DI CARICO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/2208

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- caduta dall'alto
- urti, colpi, impatti, compressioni
- caduta materiale dall'alto
- movimentazione manuale dei carichi

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- i balconcini o piazzole di carico vanno realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare dimensionati e idonei allo scopo ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro
- l'intavolato dei balconcini di carico deve essere costituito da tavole di spessore non inferiore a cm 5, poggianti su traversi con sezione ed interasse dimensionati al carico massimo previsto
- gli impalcati devono risultare sufficientemente ampi e muniti sui lati verso il vuoto di parapetti accecati, completamente chiusi, per evitare la possibilità che il materiale scaricato cada dall'alto
- nel caso di ponteggi metallici, i balconcini di carico vanno realizzati conformemente a quanto previsto dalla autorizzazione ministeriale, con particolare riguardo alle dimensioni di larghezza e profondità. In caso contrario è necessario elaborare la documentazione di calcolo aggiuntiva

MISURE DI PREVENZIONE

- i balconi o piazzole di carico sono predisposti per ricevere dagli apparecchi di sollevamento di servizio il materiale da usare nei diversi lavori
- la loro composizione va eseguita con particolare cura
- ai fini della stabilità del ponteggio, sulla stessa verticale non possono insistere più balconcini di carico
- è opportuno che un cartello indicatore ben visibile segnali la portata massima ammissibile della piazzola di carico

ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- verificare la stabilità, la tenuta, l'allineamento in verticale e la corretta esecuzione dei balconcini di carico
- controllare la presenza del parapetto cieco e del cartello indicatore della portata massima
- non rimuovere le protezioni adottate
- accedere al balconcino di carico in modo sicuro
- verificare di avere una completa visione della movimentazione del carico effettuata mediante l'apparecchio di sollevamento
- coordinare le segnalazioni operative con l'operatore addetto all'imbracatura del carico o della manovra delle gru, per impedire lo sganciamento accidentale del carico ed urti ed impatti col carico stesso dovuti a manovre non coordinate o male eseguite
- badare a non trasferire manualmente dal balconcino carichi eccessivi
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto disposto

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>97 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 97 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 97 di 410 | | | | | | | | |

| |
|--|
| <p>OP-03 CASTELLI DI TIRO</p> |
| <p>RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI</p> <ul style="list-style-type: none"> • D. Lgs. 81/2208 all. XVIII |

| |
|---|
| <p>RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> • cadute dall'alto • caduta materiale dall'alto |
|---|

| |
|--|
| <p>CARATTERISTICHE DI SICUREZZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • i castelli di tiro, collegati ai ponteggi per le operazioni di sollevamento e discesa di materiali mediante elevatori, devono essere realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere mantenuti in efficienza per l'intera durata dei lavori • la loro costruzione deve rispondere a rigorosi criteri tecnici che ne garantiscano solidità e stabilità • i castelli di tiro vanno ancorati alla costruzione ad ogni piano di ponteggio • i montanti devono essere controventati per ogni due piani di ponteggio • gli impalcati devono risultare ampi per quanto necessario e robusti • gli intavolati devono essere formati con tavoloni di spessore non inferiore a cm 5, poggianti su traversi aventi sezione ed interasse dimensionati in relazione al carico massimo previsto per ciascun piano • su tutti i lati verso il vuoto deve essere installato un parapetto normale, con tavola fermapiede |
|--|

| |
|---|
| <p>MISURE DI PREVENZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • per il passaggio del carico può lasciarsi un varco nel parapetto, delimitato da robusti e rigidi sostegni laterali e purché in sua corrispondenza l'altezza della tavola fermapiede non sia inferiore a cm 30 • dal lato interno dei sostegni laterali vanno applicati due staffoni in ferro, sporgenti almeno cm 20, che servano per appoggio e riparo all'addetto • il parapetto del castello di tiro può anche essere realizzato a parete piena • poiché il castello di tiro è a tutti gli effetti assimilabile ad un ponte di servizio, va corredato di un sottoponte • sul castello di tiro va applicato, in posizione visibile, un cartello con la indicazione della sua portata massima • è buona norma ripartire la pressione esercitata a terra sulle basette di sostegno mediante opportuni accorgimenti, quali robusti tavoloni |
|---|

| |
|--|
| <p>ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • verificare la stabilità, l'ancoraggio e la tenuta strutturale del castello di tiro • controllare che le protezioni perimetrali del castello siano complete e che compaia il cartello di portata massima • verificare che l'eventuale posto di carico e scarico a terra sia segnalato e protetto, ovvero delimitato con barriera per impedire la permanenza ed il transito sotto i carichi <p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • elmetto • calzature di sicurezza • guanti • cintura di sicurezza |
|--|

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>98 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 98 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 98 di 410 | | | | | | | | |

OP-04

INTAVOLATI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/2208

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute dall'alto
- scivolamenti, cadute a livello
- caduta materiale dall'alto

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- le tavole che costituiscono il piano di calpestio di ponti, passerelle, andatoie, impalcati di servizio e di qualunque genere e tipo devono essere ricavate da materiale di qualità e mantenute in perfetta efficienza per l'intera durata dei lavori
- devono essere asciutte e con le fibre che le costituiscono parallele all'asse
- lo spessore deve risultare adeguato al carico da sopportare e, in ogni caso, le dimensioni geometriche non possono essere inferiori a cm 4 di spessore e cm 20 di larghezza
- non devono presentare nodi passanti che riducano più del 10% la sezione di resistenza

MISURE DI PREVENZIONE

- le tavole debbono poggiare sempre su quattro traversi
- non devono presentare parti a sbalzo
- nella composizione del piano di calpestio, le loro estremità devono essere sovrapposte per non meno di cm 40 e sempre in corrispondenza di un traverso
- un piano di calpestio può considerarsi utilizzabile a condizione che non disti più di m 2 dall'ordine più alto di ancoraggi
- le tavole messe in opera devono risultare sempre bene accostate fra loro e, nel caso di ponteggio, all'opera in costruzione. Solo per le opere cosiddette di finitura è consentito un distacco massimo dalla muratura di cm 20
- quando tale distacco risulti superiore può realizzarsi un piano di calpestio esterno ai montanti e poggiante su traversi a sbalzo. Soluzione, questa, contemplata anche in alcune autorizzazioni ministeriali
- le tavole vanno assicurate contro gli spostamenti trasversali e longitudinali, in modo che non possano scostarsi dalla posizione in cui sono state disposte o, nel ponteggio, scivolare sui traversi
- nel ponteggio le tavole di testata vanno assicurate
- nel ponteggio le tavole esterne devono essere a contatto dei montanti
- le tavole costituenti un qualsiasi piano di calpestio non devono essere sollecitate con depositi e carichi superiori al loro grado di resistenza
- il piano di calpestio di ponti, passerelle, andatoie, impalcati di servizio e di qualsiasi genere e tipo, va mantenuto sgombro da materiali e attrezzature non più in uso e se collocato ad una altezza maggiore di m 2, deve essere provvisto su tutti i lati verso il vuoto di un robusto parapetto
- il montaggio/smontaggio del ponteggio per altezze superiori a 2 mt. dovrà essere effettuato con l'ausilio delle cinture di sicurezza del tipo a bretelle, funi di trattenuta con assorbimento frenato di energia e funi di ancoraggio da disporre ad altezza del piano di calpestio ancorate alla struttura

ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- verificare con attenzione l'integrità e la completezza dei piani di calpestio, specie degli impalcati del ponteggio
- appurare che tutti gli intavolati ed i piani di calpestio a qualsiasi fine utilizzabili siano raggiungibili in modo sicuro, sia che l'accesso avvenga in modo diretto o con il ricorso a mezzi diversi, la cui rispondenza allo scopo deve risultare idonea.
- evitare di rimuovere le tavole dei ponteggi anche se in quel punto i lavori già sono stati completati
- prima di abbandonare il luogo di lavoro ripristinare la situazione di sicurezza originaria se per contingenze necessitanti si sono dovute rimuovere delle tavole
- eseguire la pulizia degli impalcati, posti di lavoro e di passaggio, accumulando il materiale di risulta per poterlo quindi raccogliere ed eliminare
- verificare che gli intavolati, specie quelli dei ponti di servizio, non vengano trasformati in depositi di materiale
- controllare che gli intavolati non siano resi scivolosi dal depositarsi del ghiaccio

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|----------|-----------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|-----------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>99 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 99 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 99 di 410 | | | | | | | | |

- evitare di correre o saltare sugli intavolati
- procedere ad un controllo accurato degli intavolati quando si prende in carico un cantiere avviato, vale a dire con opere provvisorie già installate o in fase di completamento
- le tavole da utilizzare per piani di calpestio e impalcati che non risultino più in perfette condizioni vanno immediatamente alienate
- quelle ritenute ancora idonee all'uso vanno liberate dai chiodi, pulite e conservate in luoghi asciutti e ventilati, senza contatto con il terreno
- segnalare al responsabile di cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti
- cintura di sicurezza

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>100 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 100 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 100 di 410 | | | | | | | | |

OP-05

PARAPETTI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/2208
- Circolare Ministero del Lavoro 15/80
- Circolare Ministero del Lavoro 13/82

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute dall'alto
- caduta materiale dall'alto

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte, risultare idonei allo scopo, ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro
- il parapetto regolare può essere costituito da:
 - un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio, e da una tavola fermapiiede, aderente al piano di camminamento, di altezza variabile, ma tale da non lasciare uno spazio vuoto, fra sé e il mancorrente superiore, maggiore di cm 60;
 - un corrente superiore, collocato all'altezza minima di m 1 dal piano di calpestio, una tavola fermapiiede, aderente al piano di camminamento, alta non meno di cm 20 ed un corrente intermedio che non lasci uno spazio libero, fra la tavola fermapiiede ed il corrente superiore, maggiore di cm 60.

MISURE DI PREVENZIONE

- vanno previsti per evitare la caduta nel vuoto di persone e materiale
- sia i correnti che la tavola fermapiiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti o degli appoggi sia quando fanno parte dell'impalcato di un ponteggio che in qualunque altro caso
- piani, piazzole, castelli di tiro e attrezzature varie possono presentare parapetti realizzati con caratteristiche geometriche e dimensionali diverse
- il parapetto con fermapiiede va anche applicato sul lato corto, terminale, dell'impalcato, procedendo alla cosiddetta "intestatura" del ponte
- il parapetto con fermapiiede va previsto sul lato del ponteggio verso la costruzione quando il distacco da essa superi i cm 20 e non sia possibile realizzare un piano di calpestio esterno, poggiante su traversi a sbalzo, verso l'opera stessa
- il parapetto con fermapiiede va previsto ai bordi delle solette che siano a più di m 2 di altezza
- il parapetto con fermapiiede va previsto ai bordi degli scavi che siano a più di m 2 di altezza
- il parapetto con fermapiiede va previsto nei tratti prospicienti il vuoto di viottoli e scale con gradini ricavate nel terreno o nella roccia quando si superino i m 2 di dislivello
- è considerata equivalente al parapetto qualsiasi altra protezione - quale muro, parete piena, ringhiera, lastra, grigliato, balaustrata e simili - in grado di garantire prestazioni di sicurezza contro la caduta verso i lati aperti non inferiori a quelle richieste per un parapetto normale

ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- verificare la presenza del parapetto di protezione dove necessario
- verificare la stabilità, la completezza e gli aspetti dimensionali del parapetto di protezione, con particolare riguardo alla consistenza strutturale ed al corretto fissaggio, ottenuto in modo da poter resistere alle sollecitazioni nell'insieme ed in ogni sua parte, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione
- non modificare né, tanto meno, eliminare un parapetto
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>101 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 101 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 101 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|--|-----------|
| OP-06 | PARASASSI |
| <p>RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI</p> <ul style="list-style-type: none"> • D. Lgs. 81/2208 • Circolare Ministero del Lavoro 13/82 • Circolare Ministero del Lavoro 149/85 | |

| |
|---|
| <p>RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> • caduta materiale dall'alto |
|---|

| |
|---|
| <p>CARATTERISTICHE DI SICUREZZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • deve essere realizzato con materiale in buone condizioni e mantenuto in efficienza per l'intera durata dei lavori • è costituito da un robusto intavolato inclinato aggettante verso l'esterno, la cui estensione, variabile a seconda del tipo di ponteggio e di autorizzazione, va da m 1,10 a m 1,50 • lo spessore minimo delle tavole che compongono l'intavolato deve essere di cm 4 • può essere costituito da una chiusura continua in graticci sul fronte del ponteggio, ma solo a condizione che presenti le stesse garanzie di sicurezza oppure operando la completa segregazione dell'area sottostante |
|---|

| |
|---|
| <p>MISURE DI PREVENZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • il parasassi è predisposto per evitare la caduta nel vuoto di materiale a protezione dei luoghi di stazionamento e transito • corre lungo tutta l'estensione dell'impalcato di lavoro escluso lo spazio necessario al passaggio di materiali movimentati con apparecchi di sollevamento montati sul ponteggio • va montato all'altezza del solaio di copertura del piano terreno o all'altezza prevista nello schema del ponteggio allegato alla autorizzazione ministeriale • nel caso di costruzioni estese in altezza, sono da prevedere altri parasassi ogni qualvolta si superi la distanza di m 12 fra il piano di calpestio cui è raccordato il primo e qualsiasi altro impalcato utile • nei ponteggi del tipo prefabbricato la realizzazione del parasassi è uno di quei casi in cui si deve ricorrere all'utilizzo di elementi a tubo e giunto appartenenti ad altro tipo di ponteggio. L'assemblaggio se risulta contemplato nella autorizzazione ministeriale non necessita di calcolo e disegno appositi • la chiusura frontale del ponteggio mediante teloni, non realizza le stesse condizioni di sicurezza del parasassi e, di conseguenza, non può essere sostitutiva delle anzidette protezioni, pur se trattasi di una sicurezza aggiuntiva che può essere adottata, a condizione che non venga modificata la funzione protettiva del parasassi |
|---|

| |
|--|
| <p>ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • verificare la presenza del parasassi dove necessario e previsto • controllare la sua corretta realizzazione, sia a livello del materiale utilizzato che a livello dimensionale • non rimuovere parasassi esistenti • segnalare al responsabile di cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato |
|--|

| |
|--|
| <p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</p> <p>elmetto</p> |
|--|

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>102 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 102 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 102 di 410 | | | | | | | | |

OP-07 PONTI SU CAVALLETTI

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/2208

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute dall'alto

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- devono essere allestiti con buon materiale e a regola d'arte ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro
- possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici
- non devono avere altezza superiore a m 2. In caso contrario vanno perimetrati con un normale parapetto
- non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi esterni
- non possono essere usati uno in sovrapposizione all'altro
- i montanti non devono essere realizzati con mezzi di fortuna, del tipo scale a pioli, pile di mattoni, sacchi di cemento

MISURE DI PREVENZIONE

- i piedi dei cavalletti devono poggiare sempre su pavimento solido e compatto
- la distanza massima fra due cavalletti può essere di m 3,60 se si usano tavoloni con sezione trasversale minima di 30 x 5 cm
- per evitare di sollecitare al limite le tavole che costituiscono il piano di lavoro è opportuno che esse poggino sempre su tre cavalletti (tre cavalletti obbligatori se si usano tavole con larghezza inferiore a 30 cm ma sempre con 5 cm di spessore)
- la larghezza dell'impalcato non deve essere inferiore a cm 90
- le tavole dell'impalcato devono risultare bene accostate fra loro, essere fissate ai cavalletti, non presentare parti a sbalzo superiori a cm 20

ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- verificare la planarità del ponte. Se il caso, spessorare con zeppe in legno e non con mattoni o blocchi di cemento
- verificare le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole
- non modificare la corretta composizione del ponte rimuovendo cavalletti o tavole né utilizzare le componenti - specie i cavalletti se metallici - in modo improprio
- non sovraccaricare il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricarli con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze o mancanza delle attrezzature per poter operare come indicato

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- calzature di sicurezza

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>103 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 103 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 103 di 410 | | | | | | | | |

OP-08

PONTI SU RUOTE

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/2208
- Circolare Ministero del Lavoro 24/82

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- caduta dall'alto
- caduta materiale dall'alto

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- i ponti a torre su ruote vanno realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere mantenuti in efficienza per l'intera durata del lavoro
- la stabilità deve essere garantita anche senza la disattivazione delle ruote - prescindendo dal fatto che il ponte sia o meno ad elementi innestati - fino all'altezza e per l'uso cui possono essere adibiti
- nel caso in cui invece la stabilità non sia assicurata contemporaneamente alla mobilità - vale a dire non è necessario disattivare le ruote per garantire l'equilibrio del ponte - rientrano nella disciplina relativa alla autorizzazione ministeriale, essendo assimilabili ai ponteggi metallici fissi
- devono avere una base sufficientemente ampia da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento ed in modo che non possano essere ribaltati
- l'altezza massima consentita è di m 15, dal piano di appoggio all'ultimo piano di lavoro
- per quanto riguarda la portata, non possono essere previsti carichi inferiori a quelli di norma indicati per i ponteggi metallici destinati ai lavori di costruzione
- i ponti debbono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture
- sull'elemento di base deve trovare spazio una targa riportante i dati e le caratteristiche salienti del ponte, nonché le indicazioni di sicurezza e d'uso di cui tenere conto

MISURE DI PREVENZIONE

- i ponti con altezza superiore a m 6 vanno corredati con piedi stabilizzatori
- il piano di scorrimento delle ruote deve risultare compatto e livellato
- le ruote devono essere metalliche, con diametro non inferiore a cm 20 e larghezza almeno pari a cm 5, corredate di meccanismo di bloccaggio. Col ponte in opera devono risultare sempre bloccate dalle due parti con idonei cunei o con stabilizzatori
- il ponte va corredato alla base di dispositivo per il controllo dell'orizzontalità
- per impedirne lo sfilo va previsto un blocco all'innesto degli elementi verticali, correnti e diagonali
- l'impalcato deve essere completo e ben fissato sugli appoggi
- il parapetto di protezione che perimetra il piano di lavoro deve essere regolamentare e corredato sui quattro lati di tavola fermapièda alta almeno cm 20
- per l'accesso ai vari piani di calpestio devono essere utilizzate scale a mano regolamentari. Se presentano una inclinazione superiore a 75° vanno protette con paraschiena, salvo adottare un dispositivo anticaduta da collegare alla cintura di sicurezza
- per l'accesso sono consentite botole di passaggio, purché richiudibili con coperchio praticabile
- all'esterno e per altezze considerevoli, i ponti vanno ancorati alla costruzione almeno ogni due piani

ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- verificare che il ponte su ruote sia realmente tale e non rientri nel regime imposto dalla autorizzazione ministeriale
- rispettare con scrupolo le prescrizioni e le indicazioni fornite dal costruttore
- verificare il buon stato di elementi, incastri, collegamenti
- montare il ponte in tutte le parti, con tutte le componenti
- accertare la perfetta planarità e verticalità della struttura e, se il caso, ripartire il carico del ponte sul terreno con tavoloni
- verificare l'efficacia del blocco ruote
- usare i ripiani in dotazione e non impalcato di fortuna

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p><i>Impresa Edilio Zuccherato</i></p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>104 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 104 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 104 di 410 | | | | | | | | |

- predisporre sempre sotto il piano di lavoro un regolare sottoponte a non più di m 2,50
- verificare che non si trovino linee elettriche aeree a distanza inferiore a m 5
- non installare sul ponte apparecchi di sollevamento
- non effettuare spostamenti con persone sopra

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti
- cintura di sicurezza

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>105 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 105 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 105 di 410 | | | | | | | | |

OP-09 PROTEZIONI APERTURE VERSO IL VUOTO

RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI

- D. Lgs. 81/2208

RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO

- cadute dall'alto
- caduta materiale dall'alto

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

- le protezioni devono essere allestite a regola d'arte utilizzando buon materiale; risultare idonee allo scopo ed essere conservate in efficienza per l'intera durata del lavoro
- le aperture nei muri prospicienti il vuoto o vani che abbiano una profondità superiore a m 0,50 devono essere munite di normale parapetto con tavola fermapiede oppure essere convenientemente sbarrate (per le caratteristiche ed i valori dimensionali propri del parapetto di protezione si rimanda alla scheda "parapetti")

MISURE DI PREVENZIONE

- sono predisposte per evitare la caduta di persone e la precipitazione di cose e materiale nel vuoto
- vanno applicate nei casi tipici di: balconi, pianerottoli, vani finestra, vani ascensore e casi simili
- la necessità della protezione permane e, anzi, si fa tanto più grande quando, col graduale aumento delle dimensioni delle aperture verso il vuoto, diminuiscono quelle dei muri, fino a ridursi ai soli pilastri come avviene nelle costruzioni in c.a. e metalliche, oppure fino a scomparire come avviene sul ciglio di coperture piane
- nel caso delle scale i parapetti provvisori di protezione vanno tenuti in opera, fissati rigidamente a strutture resistenti, fino all'installazione definitiva di ringhiere ed al completamento della muratura

ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- verificare la presenza efficace delle protezioni alle aperture verso il vuoto tutto dove necessario
- non rimuovere, senza qualificata motivazione, le protezioni
- segnalare al responsabile di cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti
- cintura di sicurezza

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>106 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 106 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 106 di 410 | | | | | | | | |

| | |
|-------|--------------------|
| OP-11 | PONTEGGI METALLICI |
|-------|--------------------|

| |
|--|
| <p>RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI</p> <ul style="list-style-type: none"> • D. Lgs. 81/2208 • Circolare Ministero del Lavoro 13/82 • Circolare Ministero del Lavoro 149/85 |
|--|

| |
|---|
| <p>RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> • cadute dall'alto • punture, tagli, abrasioni • scivolamenti, cadute a livello • elettrici • caduta materiale dall'alto • movimentazione manuale dei carichi |
|---|

| |
|---|
| <p>CARATTERISTICHE DI SICUREZZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • i ponteggi metallici, siano essi a tubi e giunti o ad elementi prefabbricati, devono essere allestiti a regola d'arte, secondo le indicazioni del costruttore, con materiale autorizzato, ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro • possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale • possono essere impiegati, senza documentazioni aggiuntive alla autorizzazione ministeriale, per le situazioni previste dall'autorizzazione stessa e per le quali la stabilità della struttura è assicurata, vale a dire strutture: <ul style="list-style-type: none"> - alte fino a m 20 dal piano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più alto - conformi agli schemi-tipo riportati nella autorizzazione - comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli schemi-tipo - con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nella autorizzazione e in ragione di almeno uno ogni mq 22 - con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità - con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza • i ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale • nel caso di ponteggio misto - unione di prefabbricato e tubi e giunti - se la cosa non è esplicitamente prevista dalla autorizzazione ministeriale è necessaria la documentazione di calcolo aggiuntiva • anche l'installazione sul ponteggio di tabelloni pubblicitari, teloni e reti obbliga alla elaborazione della documentazione di calcolo aggiuntiva • le eventuali modifiche al ponteggio devono restare nell'ambito dello schema-tipo che giustifica l'esenzione dall'obbligo del calcolo • quando non sussiste l'obbligo del calcolo, schemi-tipo e disegno esecutivo possono essere visti dal responsabile di cantiere • tutti gli elementi metallici costituenti il ponteggio devono avere un carico di sicurezza non inferiore a quello indicato nella autorizzazione ministeriale • tutti gli elementi metallici del ponteggio devono portare impressi, a rilievo o ad incisione, il nome o il marchio del fabbricante |
|---|

| |
|---|
| <p>MISURE DI PREVENZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • il ponteggio, unitamente a tutte le altre misure necessarie ad eliminare i pericoli di caduta di persone e cose, va previsto nei lavori eseguiti ad un'altezza superiore ai due metri • in relazione ai luoghi ed allo spazio disponibile è importante valutare quale sia il tipo di ponteggio da utilizzare che meglio si adatta • il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato di dispositivi personali di protezione, rispettando quanto indicato nella autorizzazione ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori |
|---|

| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>107 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 107 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 107 di 410 | | | | | | | | |

- costituendo, nel suo insieme, una vera e propria struttura complessa, il ponteggio deve avere un piano di appoggio solido e di adeguata resistenza, mezzi di collegamento efficaci, ancoraggi sufficienti, possedere una piena stabilità
- distanze, disposizioni e reciproche relazioni fra le componenti il ponteggio devono rispettare le indicazioni del costruttore che compaiono sulla autorizzazione ministeriale
- gli impalcati, siano essi realizzati in tavole di legno che con tavole metalliche o di materiale diverso, devono essere messi in opera secondo quanto indicato nella autorizzazione ministeriale e in modo completo (per altre informazioni si rimanda alle schede "intavolati", "parapetti", "parasassi")
- sopra i ponti di servizio è vietato qualsiasi deposito, salvo quello temporaneo dei materiali e degli attrezzi in uso, la cui presenza non deve intralciare i movimenti e le manovre necessarie per l'andamento del lavoro ed il cui peso deve essere sempre inferiore a quello previsto dal grado di resistenza del ponteggio
- 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. Esso ha la funzione di trattenere persone o materiali che possono cadere dal ponte soprastante in caso di rottura di una tavola
- l'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni di carico massimo ammissibile
- il ponteggio metallico va protetto contro le scariche atmosferiche mediante apposite calate e spandenti a terra
- per i ponteggi metallici valgono, per quanto applicabili, le disposizioni relative ai ponteggi in legno
- oltre ai ponteggi, anche le altre opere provvisorie costituite da elementi metallici o di notevole importanza e complessità in rapporto alle dimensioni ed ai sovraccarichi devono essere erette in base ad un progetto comprendente calcolo e disegno esecutivo

ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

- verificare che il ponteggio venga realizzato dove necessario
- verificare che 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
- appurarne stabilità e integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione della attività
- procedere ad un controllo più accurato quando si prende in carico un cantiere già avviato, con il ponteggio già installato o in fase di completamento
- accedere ai vari piani del ponteggio in modo comodo e sicuro. Se avviene, come d'uso, tramite scale portatili, queste devono essere intrinsecamente sicure e, inoltre, essere: vincolate, non in prosecuzione una dell'altra, sporgere di almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste verso la parte esterna del ponteggio
- non salire o scendere lungo gli elementi del ponteggio
- evitare di correre o saltare sugli intavolati del ponteggio
- evitare di gettare dall'alto materiali di qualsiasi genere o elementi metallici del ponteggio
- abbandonare il ponteggio in presenza di un forte vento
- controllare che in cantiere siano conservate tutte le documentazioni tecniche necessarie e richieste relative all'installazione del ponteggio metallico
- verificare che gli elementi del ponteggio ancora ritenuti idonei al reimpiego siano tenuti separati dal materiale non più utilizzabile
- segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto indicato

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- guanti
- calzature di sicurezza
- cintura di sicurezza

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>108 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 108 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 108 di 410 | | | | | | | | |

| |
|---|
| <p>OP-12 PONTI A SBALZO</p> |
| <p>RIFERIMENTI NORMATIVI APPLICABILI</p> <ul style="list-style-type: none"> • D. Lgs. 81/2208 |

| |
|---|
| <p>RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI DEI PERICOLI E DELLE SITUAZIONI PERICOLOSE DURANTE IL LAVORO</p> <ul style="list-style-type: none"> • caduta dall'alto • caduta materiale dall'alto |
|---|

| |
|--|
| <p>CARATTERISTICHE DI SICUREZZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • i ponti a sbalzo vanno realizzati a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere mantenuti in efficienza per l'intera durata del lavoro • la loro costruzione deve rispondere a rigorosi criteri tecnici che ne garantiscano solidità e stabilità • deve essere impedito qualsiasi spostamento • i traversi debbono poggiare su strutture e materiali che abbiano resistenza sufficiente tanto dal punto di vista delle dimensioni quanto da quello del grado di maturazione o presa • in quelli in legno, le parti interne dei traversi di sostegno dell'impalcato devono essere rigidamente collegate tra di loro con almeno due robusti correnti - di cui uno applicato contro il lato interno del muro o dei pilastri e l'altro alle estremità dei traversi - ed essere ancorate a parti stabili dell'edificio • in quelli del tipo a mensole metalliche, gli elementi fissi portanti vanno applicati alla costruzione con bulloni passanti trattenuti dalla parte interna da dadi e controdadi o da chiavella oppure con altri dispositivi che offrano piena garanzia di resistenza |
|--|

| |
|--|
| <p>MISURE DI PREVENZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • i ponti a sbalzo possono essere usati solo nei casi in cui particolari esigenze non permettano l'impiego di un ponte normale con montanti partenti dal suolo • l'intavolato va composto con tavole a stretto contatto, senza interstizi che lascino passare materiali minuti • il parapetto del ponte deve essere pieno • la larghezza dell'intavolato non deve superare m 1,20 • è opportuno irrigidire con saette i montanti, collegati ai traversi, che costituiscono il parapetto • come ancoraggio per i traversi non è consentito l'uso di contrappesi • in presenza di ponti a sbalzo non corre l'obbligo di installare il sottoponte di sicurezza • nel caso di opere in conglomerato cementizio, quando non si provveda alla costruzione da terra di una normale impalcatura, prima di iniziare l'erezione delle casseforme per il getto dei pilastri perimetrali, deve essere sistemato, in corrispondenza al piano raggiunto, un regolare ponte di sicurezza a sbalzo, il cui sottoponte può essere considerato il ponte a sbalzo del piano sottostante • in ogni edificio devono dunque sempre trovarsi contemporaneamente in opera i ponti corrispondenti ai piani sui quali si lavora e a quelli sottostanti • in corrispondenza di luoghi di transito o stazionamento l'accesso deve essere impedito con barriere o devono essere sistemate idonee protezioni, quali parasassi o simili, contro la caduta di materiali dall'alto (per altre informazioni si rimanda alla scheda "parasassi", parapetto") |
|--|

| |
|---|
| <p>ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • verificare che il ponte a sbalzo sia realizzato a fronte di una evidente necessità o nei casi previsti dalla normale buona tecnica • appurare che venga conservato in buone condizioni di manutenzione e che la protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace • assodarne stabilità e integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione della attività • evitare di correre o saltare sugli intavolati dei ponti • abbandonare i ponti in presenza di un forte vento • verificare che gli elementi dei ponti a sbalzo ancora ritenuti idonei al reimpiego siano tenuti separati dal materiale non più utilizzabile • segnalare al responsabile del cantiere eventuali non rispondenze a quanto disposto |
|---|

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p><i>Impresa Edilio Piccinini</i></p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>109 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 109 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 109 di 410 | | | | | | | | |

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- elmetto
- calzature di sicurezza
- guanti
- cintura di sicurezza

| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>  Impresa Giulio Zuccherato consorzio triveneto rocciatori </p> <p>  SO GEN </p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>E</td> <td>111 di 410</td> </tr> </tbody> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 111 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | E | 111 di 410 | | | | | | | | |

4 SCHEDE TECNICHE DI SICUREZZA DELLE LAVORAZIONI (SSL)

In questo capitolo sono riportate le schede tecniche di sicurezza delle lavorazioni.

Tali schede rappresentano un documento di sintesi per l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi attraverso la suddivisione delle singole lavorazioni di cantiere in fasi e sottofasi di lavoro, sulla base delle attività riportate nel cronoprogramma dei lavori

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>112 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 112 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 112 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------|---|
| ARM BAL 12 | MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Asportazione e vagliatura massciata |
|------------|--------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|---|------|-----------|------|--|---------------------|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Risanatrice | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rischio di ingombro della sagoma limite ▪ Urto della catena di scavo contro meccanismi o ostacoli ▪ Polvere ▪ Rumore ▪ Investimento da treno circolante sul binario attiguo ▪ Situazioni ambientali critiche (lavori in ore notturne ed in galleria, nebbia, neve ecc.), ▪ Contemporanea presenza di squadre e lavoratori FS o di altra impresa ▪ Folgorazione per linea elettrica in tensione | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti, ▪ Scarpe antinfortunistiche ▪ Casco ▪ Giubbotto ad alta visibilità ▪ Otoprotettori ▪ Occhiali ▪ dotazione di pulsante di STOP macchina ▪ Mascherina antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>113 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 113 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 113 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---|
| PIANO DI SICUREZZA | | Codice Scheda: ARM DEM 01 Rev.: Data: Pagina 1 di 1 |
| MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria | FASE DI LAVORO: Demolizione con mezzi mecc. Opere sovrastanti | Rif. Tav. di prog. |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|---------------------------------------|---|------|----------------------|------|--|--|---|------|
| 1 | Opere di protezione della piattaforma | | | | | | Delimitare l'area interessata e collocare la cartellonistica indicanti i lavori da entrambi i lati del binario e alle distanze indicate dalla scorta Verificare che siano stati rimossi tutti gli enti e sia stata disalimentata la linea di alimentazione Verificare l'assenza di sottoservizi anche dismessi | Tabelle di segnalamento cantiere S , C e C barrata IPC Modulistica per verifica dei tempi a disposizioni Certificazione di disalimentazione da parte del gestore del servizio | |
| 2 | Demolizione | Martello demolitore idraulico su escavatore | | Materiali di risulta | | Investimenti, urti, colpi, rumore, polveri | Le attività non possono iniziare in assenza di Piano delle demolizioni dell'impresa approvato dal CEL | Casco, guanti, otoprotettori | |
| 3 | Carico materiale | Pala meccanica autocarro | | | | | Bagnare le strutture per ridurre per quanto possibile la produzione di polveri. | | |
| 4 | Pulizia del piano della piattaforma | Attrezzi manuali | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---|
| PIANO DI SICUREZZA | | Codice Scheda: ARM DEM 02 Rev.: Data: Pagina 1 di 1 |
| MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria | FASE DI LAVORO: Rimozione/demolizione di canalette, cavotti, pozzetti | Rif. Tav. di prog. |

IMPRESE

QUADRIO GAETANO
COSTRUZIONI S.P.A.

 Impresa Edile Trentina
consorzio
triveneto
rocciatori

PROGETTISTI

 P.A.T. s.r.l.

 SO
GEN

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
VOL.II**

COMMESSA

IB0A

LOTTO

00

CODIFICA

E ZZ PU

DOCUMENTO

SZ0002002

REV.

D

FOGLIO

114 di 410

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--|--------------------------------|------|-------------|------|---|--|--|------|
| 1 | Rimozione manuale con utensili | Utensili manuali | | Cls vibrato | | Inciampo e caduta di persone; Abrasioni, urti e tagli Movimentazione manuale carichi | Rispetto delle procedure IPC Assistenza della scorta per le lavorazioni in piazzale | Guanti, scarpe protettive, casco | |
| 2 | Demoliz con martello demolitore pneumatico | Martello demolitore pneumatico | | Cls vibrato | | Vibrazioni Rumore Lesioni, abrasioni per contatto accidentale con organi in movimento | Gli apparecchi immessi sul mercato dopo l'entrata in vigore del D.M. 588/87 devono essere corredati da un certificato di conformità delle prestazioni acustiche. | Otoprotettori Occhiali protettivi | |
| 3 | Demoliz con martello demolitore elettrico | | | | | Lesioni agli occhi per proiezioni di schegge Elettrocuzione per contatto dell'attrezzatura con cavi in tensione presenti nell'area di lavoro | Delimitare l'area di intervento e sistemare rete in pvc Prima di iniziare le demolizioni accertarsi della avvenuta disalimentazione di ogni cavo di servizi e sottoservizi interferenti | Casco, guanti occhiali di protezione Casco Guanti Scarpe con plantare dielettrico | |
| 4 | Carico materiale | Bobcat, autocarro | | | | Investimenti, urti, colpi | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>115 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 115 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 115 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARM DEM 03</p> <p>Rev.: Data: Pagina 1 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rimozione deviatori, traverse e rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--|---|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | Taglio rotaie con cannello ossiacetilenico | Cannello a gas con bombole e riduttore di pressione | | | | <p>Esposizione a fumi e a gas di taglio</p> <p>Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente</p> <p>Rischio di incendio</p> <p>Ustioni</p> | <p>Delimitare con recinzioni mobili l'area di intervento e operare con la presenza della scorta</p> <p>Controllare l'integrità dei componenti.</p> <p>Posizionare le bombole lontano da fonti di calore e vincolarle in posizione verticale e stabile</p> <p>Verificare il corretto sviluppo delle tubazioni di gomma</p> <p>Predisporre nell'area la presenza di estintori a polvere</p> <p>Non toccare a mani nude gli spezzoni e il disco della troncatrice; attenderne il raffreddamento</p> | <p>Mascherina</p> <p>Grembiule, cuffia e guanti in cuoio. Occhiali o visiere</p> <p>Allontanare tutti i materiali infiammabili</p> <p>Guanti Scarpe antinfortunistica</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>116 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 116 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 116 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 2 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rimozione deviatoi, traverse e rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|------------------------|------------------------------------|------|--------------------------|------|---|---|---|------|
| 2 | Taglio con troncatrice | Troncatrice con motore endotermico | | Resui e scorie metallici | | <p>Ferite da taglio agli arti</p> <p>Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente</p> <p>Ustioni</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p> | <p>Fissare la mototroncatrice sulla rotaia prima dell'uso</p> <p>Effettuare il rifornimento del carburante sempre a motore spento</p> <p>Allontanare tutti i materiali infiammabili</p> <p>Evitare le lavorazioni in aree ristrette o comunque a distanza ravvicinata dei materiali da tagliare</p> <p>Non toccare a mani nude gli spezzoni e il disco della troncatrice; attendere il raffreddamento</p> <p>Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere</p> | <p>Guanti.</p> <p>Scarpe antinfortunicastiche</p> <p>Assicurarsi che la troncatrice sia provvista di cuffia parascintille</p> <p>Grembiule, cuffia e guanti.</p> <p>Occhiali o visiere.</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa S. Maria Maddalena</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>117 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 117 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 117 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 3 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rimozione deviatori, traverse e rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|------------------------|------------------------------------|------|--------------------------|------|---|--|---|------|
| 2 | Taglio con troncatrice | Troncatrice con motore endotermico | | Resui e scorie metallici | | <p>Ferite da taglio agli arti</p> <p>Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente</p> <p>Ustioni</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p> | <p>Fissare la mototroncatrice sulla rotaia prima dell'uso</p> <p>Effettuare il rifornimento del carburante sempre a motore spento</p> <p>Allontanare tutti i materiali infiammabili</p> <p>Evitare le lavorazioni in aree ristrette o comunque a distanza ravvicinata dei materiali da tagliare</p> <p>Non toccare a mani nude gli spezzoni e il disco della troncatrice; attenderne il raffreddamento</p> <p>Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere</p> | <p>Guanti. Scarpe antinfortunicastiche</p> <p>Assicurarsi che la troncatrice sia provvista di cuffia parascintille</p> <p>Grembiule, cuffia e guanti. Occhiali o visiere.</p> | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 4 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rimozione deviatori, traverse e rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>118 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 118 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 118 di 410 | | | | | | | | |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|--|------|--|------|--|---|--|------|
| 3 | Rimozione | Ganasce manuali. Chiavi di armamento. Attrezzi manuali Incavagliatrice. Pandrolatrice. | | Materiali ferrosi, olio di grafite, resine in gomma dei giunti isolanti. Traverse in legno Traverse in c.a.p. Gasolio | | Manipolazione di olii e grassi. Contatto con morchie e detriti organici Contatto con legni impregnati Lesioni per contatto con organi in movimento Rumore Innesco di incendio, esplosione | Non toccarsi mai il viso e gli occhi con le dita sporche di olio di catrame e non esporre al sole le parti del corpo venute a contatto con detta sostanza. Utilizzare sempre le apposite tenaglie per traverse ed ammorsare le traverse alle estremità. Solo in caso eccezionale, manipolarle con le mani. Lavarsi bene le mani dopo la manipolazione di traverse catramate. Appoggiare stabilmente la macchina sulle rotale Effettuare turnazioni frequenti degli addetti Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere | Guanti polivinilici idonee protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto Guanti in cuoio. Scarpe antinfortunistica Otoprotettori | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>119 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 119 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 119 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 5 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rimozione deviatoi, traverse e rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|------------------|--|------|--|------|--|---|--|------|
| 4 | Carico e scarico | Autocarro con gru Carro pianale Caricatore idraulico promiscuo strada-rotaia Carrello con gruetta idraulica | | Materiali ferrosi Gasolio | | Investimenti da mezzo operativo Urti da carico movimentato Lesioni per contatto con organi in movimento Innesco di incendio, esplosione | Delimitare l'area di lavoro ed effettuare il carico con l'assistenza di un operatore Non sostare nel raggio d'azione del caricatore Verificare l'oneità delle protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere | Cicalina e girofaro degli autocarri sempre in funzione durante le manovre Casco, guanti Scarpe antinfortunistica Vietare la sosta e il transito di personale nell'area di brandeggio delle rotaie | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>120 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 120 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 120 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 6 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rimozione deviatoi, traverse e rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------------------------------|------|-------------------------------|--|--|------|
| | | | | Traverse in legno Olio di grafite | | Contatto con legni impregnati | Utilizzare sempre le apposite tenaglie per traverse, verificando che le punte siano ben affilate ed ammorsare le traverse alle estremità. Solo in caso eccezionale, manipolarle con le mani. | Guanti polivinilici | |
| | | | | Traverse in c.a.p. | | Tagli, abrasioni | Rimuovere i materiali da smantellare con attrezzi meccanici | Guanti in cuoio. Scarpe antinfortunicastiche, e, casco | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>121 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 121 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 121 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARM DEM 04</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 1</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Demolizione piattaforma ferroviaria</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rimozione ballast</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------------------------|--|------|--|------|---|---|---|------|
| 1 | Rimozione, carico e scarico | Pala meccanica cingolata o gommata Escavatore promiscuo strada-rotai Autocarro | | Pietrisco Gasolio | | <p>Polveri</p> <p>Rumore</p> <p>Investimento da mezzi operativi</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p> <p>Ribaltamento dei mezzi</p> <p>Caduta di materiale dall'alto</p> | <p>Bagnare il pietrisco prima del carico sull'autocarro</p> <p>Verifica dell'oneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa.</p> <p>Delimitare ed interdire le aree di carico segnalare la retromarcia con dispositivo acustico dell'autocarro</p> <p>Posizionare i recipienti di carburante stabilmente; non esporli al calore solare né a fiamme libere</p> <p>Verificare che la cabina sia di tipo rops, per evitare il pericolo di ribaltamento.</p> <p>Delimitare con nastro segnaletico il ciglio delle scarpate dei rilevati</p> | <p>Maschere</p> <p>Otoprotettori</p> <p>Casco</p> <p>Guanti</p> <p>Scarpe antinfortunistica</p> <p>L'autista del mezzo deve essere assistito da un operatore a terra</p> <p>Obbligo d'uso di casco, scarpe antinfortunistiche, guanti</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>122 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 122 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 122 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| | | Codice Scheda: ARMCBI 01 Rev.: Data: Pagina 1 di 1 |
| MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario | FASE DI LAVORO: Tracciamento | Rif. Tav. di prog. |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|------|-------------------------|--|---|------|
| 1 | Scavo per alloggiamento picchetti | Pale, utensili manuali di uso comune | | Terre, pietrisco | | Contusioni Abrasioni | Le operazioni di scavo devono essere effettuate con la presenza della scorta | Casco, guanti contro le aggressioni meccaniche, scarpe antinfortunistica tuta da lavoro | |
| 2 | Posa picchetti e fissaggio con malte | Picchetti metallici | | | | | Le operazioni di scavo devono essere effettuate con la presenza della scorta | Tute ad alta visibilità | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>123 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 123 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 123 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 02</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 2 di 1</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Posa manuale di manufatti prefabbricati</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--|----------------------|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 1 | Trasporto e movimentazione di pozzetti, cavotti, canalette, embrici, rivestimento fossi di guardia, ecc. | Gru su autocarro | | | | Rischi legati alla movimentazione manuale dei carichi Investimenti, urti, colpi | Il sollevamento dei manufatti deve essere effettuato esclusivamente a mezzo di benne o cassoni metallici; non sono ammesse le piattaforme semplici e le imbracature. | Deve essere designato un soggetto che sorvegli l'azione, che allontani personale temporaneo o non richiesto dalla manovra | |
| 2 | Posa | Utensili manuali | | | | Lesioni alle mani ed ai piedi, schiacciamenti Ribaltamento | Durante la fase di sollevamento o posa dei manufatti deve essere prevista una specifica imbracatura idonea alle caratteristiche dell'elemento sollevato (imbracature a tensione, ganci, funi, etc). Controllo stabilizzatori | Guanti, casco, calzature protettive | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>124 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 124 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 124 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | <p>PL:</p> | <p>Codice Scheda: ARMCBI 03</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 1</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Posa manufatti di ciglio</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--|----------------------------|------|-----------|------|--|--|-------------------------------------|------|
| 1 | Trasporto e movimentazione di embrici, rivestimento fossi di guardia, ecc. | Gru su autocarro Bobcat | | | | Rischi legati alla movimentazione manuale dei carichi Investimenti, urti, colpi | Il sollevamento dei manufatti deve essere effettuato esclusivamente a mezzo di benne o cassoni metallici; non sono ammesse le piattaforme semplici e le imbracature. | | |
| 2 | Posa | Utensili manuali | | | | Lesioni alle mani ed ai piedi, schiacciamenti Ribaltamento | Deve essere designato un soggetto che sorvegli l'azione, che allontani personale temporaneo o non richiesto dalla manovra Durante la fase di sollevamento o posa dei manufatti deve essere prevista una specifica imbracatura onea alle caratteristiche dell'elemento sollevato (imbracature a tensione, ganci, funi, etc). Controllo stabilizzatori | Guanti, casco, calzature protettive | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>125 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 125 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 125 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 04</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 1</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Posa primo strato di pietrisco</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------------------|--|------|--------------------------|------|--|---|--|------|
| 1 | Scarico e spandimento | Autocarro, pala meccanica Mezzo gommato o cingolato con benna | | Pietrisco Gasolio | | Emissione di polveri Vibrazioni Rumore Investimento e schiacciamento durante la movimentazione dei mezzi operativi Ribaltamento dei mezzi Colpi per proiezione del pietrisco Innesco di incendio, esplosione | Bagnare il pietrisco prima del suo scarico Effettuare lo scarico del pietrisco con ribaltamento bilanciato del cassone Verifica dell'oneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa. L'autocarro deve restare spento e frenato durante le operazioni di carico Verificare che la cabina sia di tipo rops, in caso di pericolo di ribaltamento. Posizionare i recipienti di carburante stabilmente; non esporli al calore solare né a fiamme libere | Mascherine Otoprotettori La retromarcia va segnalata con dispositivo acustico automatico Delimitare con nastro segna-letico il ciglio delle scarpate dei rilevati Caschi, Scarpe antinfortunicastich e, guanti | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>126 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 126 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 126 di 410 | | | | | | | | |

| PIANO DI SICUREZZA | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|------|---|------|---|--|---|------|
| MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario | | FASE DI LAVORO: Posa traverse | | | | | | Codice Scheda: ARMCBI 05 | |
| | | | | | | | | Rev.: Data: Pagina 3 di 2 | |
| | | | | | | | | Rif. Tav. di prog. | |
| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
| 1 | Scarico e posa traverse | Locomotore con carri-traverse Pinze idrauliche Caricatore/scaricatore su strada-rotaia con bilancere e catene Portale su carro Autocarro Scale a mano per accesso ai contenitori o alla sommità delle pile di traverse | | Traverse in c.a.p. Traverse in legno per binario provvisorio | | Caduta materiali per instabilità di stoccaggio Caduta di materiale dall'alto Offese agli arti ed al capo Contatto con legni impregnati Ribaltamento o cedimento delle scale Rumore | Inserire opportuni distanziatori e livellatori tra le traverse nella formazione di pile Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature rauliche e meccaniche. Verifica periodica delle funi e catene, dei ganci e degli altri componenti i sistemi di sollevamento. Verificare l'oneità delle protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto Utilizzare sempre le apposite tenaglie per traverse, verificando che le punte siano ben affilate ed ammorsare le traverse alle estremità. Solo in caso eccezionale, manipolarle con le mani. Verificare che le scale siano provviste di dispositivi antisdrucchiolo, vincolate o sorrette durante l'uso | Guanti in cuoio Non sostare nel raggio d'azione del caricatore. Obbligo di usare casco e Scarpe antinfortunicastich e Guanti polivinilici Otoprotettori | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>127 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 127 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 127 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Posa traverse</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---|--|---|------|
| | | | | Gasolio | | <p>Lesioni dorso-lombari</p> <p>Investimenti</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p> | <p>Applicare le procedure previste per la movimentazione manuale dei carichi</p> <p>Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.</p> <p>Verifica dell'oneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa di tutti i mezzi operativi.</p> <p>Posizionare i recipienti di carburante stabilmente; non esporli al calore solare né a fiamme libere</p> | <p>Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di scarico e posa dei materiali con l'ausilio dei mezzi meccanici</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>128 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 128 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 128 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 06</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Regolarizzazione spartiti traverse</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|----------------------------|--------------------------------------|------|--|------|--|---|--|------|
| 1 | Spartizione delle traverse | Mezzo spartitore cingolato o gommato | | Traverse in c.a.p. Traverse in legno per binario provvisorio Gasolio | | Investimento Innesco di incendio, esplosione Vibrazioni e rumore | Verifica dell' idoneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa. Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature rauliche e meccaniche Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere Limitare l'esposizione degli addetti con frequenti turnazioni | Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di spartizione delle traverse. Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento Otoprotettori | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>129 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 129 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 129 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Regolarizzazione spartiti traverse</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|---------------------------------|--|------|--|------|---|---|---|------|
| 2 | Predisposizioni per posa rotaie | Utensili manuali per posa spessori e distanziali Foratrice a scoppio per foratura traverse in legno | | Traverse in legno per binario provvisorio Gasolio | | Contusioni, ferite da taglio alle mani Ferite da taglio agli arti Contatto con i trucioli di lavorazione impregnati Vibrazioni e rumore Innesco di incendio, esplosione | Fissare stabilmente la motoforatrice alle rotaie. Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere Allontanare tutti i materiali infiammabili | Guanti di protezione Guanti. Scarpe antinfortunicastiche e Guanti polivinilici Occhiali di protezione Otoprotettori Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>130 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 130 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 130 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 07</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Posa rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--------------------------|--|------|-----------|------|--|---|--|------|
| 1 | Scarico e movimentazione | <p>Pianale ferroviario locomotore per rotaie</p> <p>Gruetta con pinze rauliche</p> | | | | <p>Investimento</p> <p>Caduta materiali dall'alto</p> <p>Urti alle persone durante la movimentazione</p> <p>Rumore</p> | <p>Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.</p> <p>È assolutamente vietato sollevare la rotaia con dispositivi diversi quali brache o forche o attraverso gancio sulle forature di testata.</p> <p>È vietato spingere o tirare con le mani le rotaie sospese al sollevatore, eventuali manovre di gua possono essere eseguite utilizzando una o più funi di gua tessili o di canapa applicate alla rotaia.</p> <p>Deve essere evitato in ogni fase di lavoro (afferramento, scarico, movimentazione in genere) il rischio di rovesciamento della rotaia.</p> <p>Limitare l'esposizione degli addetti</p> | <p>Cicalina e girofaro</p> <p>Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di scarico e posa delle rotaie.</p> <p>Vietare la sosta e il transito del personale nell'area di brandeggio delle rotaie</p> <p>Uso obbligatorio del casco di protezione</p> <p>Otoprotettori</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>131 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 131 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 131 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Posa rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|----------------------|------|-----------|------|--|---|--|------|
| | | | | Gasolio | | Tagli, schiacciamento delle estremità Innesco di incendio, esplosione | Le persone addette alla guida e posizionamento della pinza idraulica che per necessità di lavoro devono accedere sul pianale dell'autocarro o del mezzo rotabile devono utilizzare apposite scalette di accesso. Non introdurre le mani tra la rotaia ed il punto di presa o la traversa di appoggio Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere | Prima di eseguire le manovre di sollevamento devono essere fatte allontanare tute le persone presenti nell'area di movimentazione non direttamente preposte alle operazioni. Guanti, Scarpe antinfortunicasche. Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>132 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 132 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 132 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 08</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Montaggio degli organi d'attacco</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|------------------------------|--|------|-------------------------------|------|--------|--|--|------|
| 1 | Montaggio caviglie e pandrol | <p>Pandrolatrice con motore endotermico</p> <p>Motoincavigliatrice</p> | | Caviglie, dadi, molle pandrol | | | <p>Posizionare il carrello di scorrimento sulle rotaie e l'utensile sul carrello inserendo il perno dello snodo basculante nella boccia afferrando l'attrezzatura per gli appositi manic)</p> <p>Inserire il bocchettone sull'albero d'uscita porta - bocchettoni a macchina spenta</p> <p>Registrare la coppia di avvitamento al valore espresso in Kgm di PPROGETTO.</p> <p>Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano.</p> | <p>Tute le eventuali operazioni di manutenzione (cambio boccia, registrazione, regolazione, controllo frizione, ecc.) devono essere eseguite ad utensile spento.</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>133 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 133 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 133 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Montaggio degli organi d'attacco</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---|---|---|------|
| | | | | Gasolio | | Innesco di incendio, esplosione Rumore | Verificare l'oneità delle protezioni di pulegge e di cinghie di trasmissione del moto Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere Limitare l'esposizione degli addetti | Uso di guanti, tute e Scarpe antinfortunistica Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento Otoprotettori | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>134 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 134 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 134 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 09</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 3</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Giunzione rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------------|-------------------------------|------|-------------------|------|---|---|--|------|
| 1 | Foratura rotaie | Forarotaie portatile a motore | | Materiali ferrosi | | <p>Ferite o schiacciamento arti inferiori per rovesciamento o caduta dell'utensile</p> <p>Danni agli arti superiori durante l'uso dell'attrezzatura</p> | <p>Prima dell'uso, posizionare l'attrezzatura agganciandola alla rotaia con la morsa di chiusura istantanea a leva</p> <p>Afferrare sempre l'attrezzatura per gli appositi manici</p> <p>Registrare la velocità di avanzamento (solo per i modelli automatici).</p> <p>Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano.</p> | <p>Scarpe antinfortunistich e</p> <p>Controllare la funzionalità dei dispositivi di accensione e di protezione.</p> <p>Fare uso di guanti di protezione.</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>135 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 135 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 135 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 3</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Giunzione rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|----------------------|------|--------------------|------|--------------------------------------|---|--|------|
| | | | | Trucioli metallici | | Offese agli arti e a parti del corpo | Tute le eventuali operazioni di manutenzione (cambio punta, registrazione, sostituzione olio, regolazione, ecc.) devono essere eseguite ad utensile spento. | Scarpe antinfortunistica | |
| | | | | Gasolio | | Tagli alle mani | Non asportare i trucioli metallici e con le mani nude, utilizzare spazzole ed altri attrezzi. | Guanti | |
| | | | | | | Innesco di incendio, esplosione | Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere | Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento | |
| | | | | | | Rumore | Limitare l'esposizione degli addetti | Otoprotettori | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>136 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 136 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 136 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 3 di 3</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Giunzione rotaie</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--------------------|---|------|--------------------------|------|---|--|--|------|
| 2 | Bullonatura rotaie | Bullonatrice portatile meccanica azionata da motore a scoppio | | Ganasce e morsetti, dadi | | Ferite e contusioni agli arti e a varie parti del corpo | <p>Afferrare sempre l'attrezzatura per gli appositi manici e impugnatura e con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p>Registrare la coppia di serraggio al valore espresso in Kgm di PROGETTO.</p> <p>Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano.</p> <p>Azionare il pulsante di avviamento e provare l'attrezzo a vuoto controllando il corretto funzionamento.</p> | <p>Tute le eventuali operazioni di manutenzione, registrazione e regolazione devono essere eseguite ad utensile spento</p> <p>Guanti, Scarpe antinfortunistica</p> | |
| | | | | Gasolio | | Innesco di incendio, esplosione | Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere | Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento | |
| | | | | | | Rumore, vibrazioni | Limitare l'esposizione degli addetti | Otoprotettori | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>137 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 137 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 137 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA COORDINAMENTO</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 10</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rincalzatura, livellamento, allineamento</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------------|----------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| 1 | Scarico ballast | Carri tramoggia | | | | <p>Proiezione di schegge o materiali</p> <p>Polveri</p> | <p>I mezzi utilizzati per il trasporto in linea e lo scarico del pietrisco dovranno essere dotati di appositi elementi scaccia pietre in modo da allontanare dal piano di rotolamento delle rotaie elementi di pietrisco che vi fossero accidentalmente cadute</p> <p>Garantire la perfetta chiusura delle bocche di scarico dei mezzi durante il transito su scambi già montati</p> <p>Effettuare lo scarico del pietrisco sulla massicciata del binario sempre con mezzo fermo.</p> <p>dopo aver ricevuto il segnale di fermo da parte del preposto alle manovre, posizionarsi lateralmente sul lato di scarico e aprire gradualmente le aperture di scarico del pietrisco con le apposite leve, in modo da avere uno scarico controllato e limitare la di polvere.</p> | <p>Delimitare le aree di intervento con nastro b/r</p> <p>Uso di mascherine antipolvere tipo FFP-1</p> | |

| | |
|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA COORDINAMENTO</p> | |
|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>138 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 138 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 138 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | | Rev.: Data: Pagina 2 di 6 |
| MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario | FASE DI LAVORO: Rincalzatura, livellamento, allineamento | Rif. Tav. di prog. |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|----------------------|------|-----------|------|--|---|--|------|
| | | | | | | Investimento Rumore Colpi da proiezione di pietrisco | Operare nel rispetto delle ICC Allontanare preventivamente dalla zona di scarico del pietrisco le persone non addette Prima della ripresa della marcia del mezzo in corrispondenza degli scambi verificare che non vi sia pietrisco ai lati e all'interno dei componenti gli scambi | Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di scarico del pietrisco. Otoprotettori Scarpe antinfortunistica. Casco. Guanti. Riimuovere il pietrisco eventualmente depositatosi sui meccanismi di scambio. | |

Rifer. Normativi

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>139 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 139 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 139 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 3 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rincalzatura, livellamento, allineamento</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--------------------------|-------------------------------|------|-----------|------|--|--|--|------|
| 2 | Rincalzatura del ballast | Rincalzatrice a lame vibranti | | | | <p>Investimento</p> <p>Danni agli arti per contatto con le batte della rincalzatrice</p> | <p>Con la macchina posizionata nel punto prestabilito, prima di iniziare le operazioni di alzamento e ricalzatura del binario, deve essere accertata l'assenza di persone nelle zone a rischio della macchina e nelle immediate vicinanze.</p> <p>In tutte le operazioni di ricalzatura è ammessa la presenza ai soli addetti a tali attività</p> <p>Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento; qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco.</p> | <p>Guanti, casco Scarpe antinfortunistica</p> <p>Mantenere la distanza di sicurezza dalle lame della rincalzatrice</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>140 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 140 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 140 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 4 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rincalzatura, livellamento, allineamento</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---|--|---|------|
| | | | | Gasolio | | Innesco di incendio o di esplosione Rumore, vibrazioni | Il riavviamento della macchina in seguito a fermi per manutenzione deve essere preceduto da un controllo visivo e con preavviso di manovra. Mantenere nell'area di lavoro estintori apolvere di 10 kg in numero adeguato Limtare l'esposizione degli addetti | Tute le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto devono essere seguite a macchina ferma in posizione di blocco. Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento Otoprotettori | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>141 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 141 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 141 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 5 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rincalzatura, livellamento, allineamento</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|------------------------------|---|------|-----------|------|--|---|--|------|
| 3 | Livellamento e allineamento. | <p>Compattatrice dinamica per livellamento</p> <p>Carrello di misura per allineamento</p> | | Gasolio | | <p>Investimento</p> <p>Rumore, vibrazioni</p> <p>Innesco di incendio</p> | <p>Operare nel rispetto delle ICC</p> <p>Limitare l'esposizione degli addetti</p> <p>Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento</p> | <p>Prima di iniziare le operazioni di vibratura del binario, accertare l'assenza di persone nelle zone a rischio della macchina e nelle immediate vicinanze.</p> <p>Otoprotettori</p> <p>Uso di estintori</p> <p>Delimitare l'area di intervento</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>142 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 142 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 142 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 6 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Rincalzatura, livellamento, allineamento</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|----------------------|------|-----------|------|---|--|--|------|
| | | | | | | <p>Danni agli arti e a parti del corpo per contatto con organi meccanici in movimento</p> | <p>Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento. Il riavviamento della macchina in seguito a fermi per manutenzione deve essere preceduto da un controllo visivo e con preavviso di manovra.</p> | <p>Qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina, comprese le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto, deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco.</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>143 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 143 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 143 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 11</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Profilatura della massciata</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-------------------------|----------------------|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 1 | Profilatura del ballast | Profilatrice | | | | <p>Investimento</p> <p>Urti e tagli alle estremità inferiori per contatto con i vomeri della profilatrice</p> | <p>Prima di iniziare le operazioni di profilatura del binario, accertare l'assenza di persone nelle zone a rischio della macchina e nelle immediate vicinanze.</p> <p>Particolare attenzione dovrà essere posta nell'utilizzo dei vomeri di profilatura per evitare contatti con gli addetti presenti e danneggiamenti alle opere civili e alle canalette portacavi.</p> | <p>Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di scarico del pietrisco.</p> <p>Guanti, casco Scarpe antinfortunistica</p> <p>Mantenere la distanza di sicurezza dai vomeri della profilatrice</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>144 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 144 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 144 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Profilatura della massicciata</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---|--|---------------|------|
| | | | | Gasolio | | <p>Danni agli arti e ad altre parti del corpo per contatto con gli organi meccanici</p> <p>Rumore Innesco di incendio, esplosione</p> | <p>Il riavviamento delle macchine in seguito a fermi per manutenzione deve essere preceduto da un controllo visivo e con preavviso di manovra.</p> <p>Tute le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto devono essere seguite a macchina ferma in posizione di blocco.</p> <p>Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento</p> | Otoprotettori | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>146 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 146 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 146 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 13</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura alluminotermica</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|---|------------------------------------|------|--------------------------|------|---|--|--|------|
| 1 | Asportazione dello strato iniziale delle testate delle rotaie | Troncatrice con motore endotermico | | Resui e scorie metallici | | Ferite da taglio agli arti | Fissare la mototroncatrice sulla rotaia prima dell'uso Effettuare il rifornimento del carburante sempre a motore spento Allontanare tutti i materiali infiammabili Assicurarsi che la troncatrice sia provvista di cuffia parascintille | Guanti. Scarpe antinfortunistica | |
| | | | | Gasolio | | Proiezione di materiale incandescente Ustioni Innesco di incendio, esplosione | Attendere il raffreddamento del disco della troncatrice prima di toccare a mani nude gli spezzoni; Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere | Grembiule, cuffia e guanti. Occhiali o visiere. | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>147 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 147 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 147 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura alluminotermica</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|---|----------------------|------|-----------|------|--|---|--|------|
| 2 | Spazzolatura della superficie per l'asportazione di bave o tracce di ossidazione e sgrassatura. | Spazzole metalliche | | Solventi | | <p>Ferite alle mani</p> <p>Ferite agli occhi</p> <p>Inalazione di sostanze volatili tossiche contenute nei solventi</p> <p>Contatto dell'epiderme con sostanze tossiche</p> <p>Schizzi di solvente negli occhi</p> | <p>Utilizzare esclusivamente attrezzi meccanici</p> <p>Prima di usare il solvente seguire le indicazioni o prescrizioni contenute nella scheda tecnica del materiale</p> <p>Limitare l'esposizione degli addetti con frequente turnazione</p> | <p>Uso di guanti</p> <p>Uso di occhiali protettivi</p> <p>Uso di mascherina di protezione</p> <p>Uso di guanti e di tuta da lavoro</p> <p>Uso di occhiali protettivi</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>148 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 148 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 148 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | <p>.</p> | <p>Rev.: Data: Pagina 3 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura alluminotermica</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--------------------------------|--|------|-----------|------|---|---|--|------|
| 3 | Preriscaldamento delle testate | Impiego delle bombole di gas tecnici con cannello da riscaldamento . | | | | <p>Esposizione a fumi e a gas di saldatura</p> <p>Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente</p> <p>Rischio di incendio Ustioni</p> | <p>Limitare l'esposizione degli addetti</p> <p>Controllare l'integrità dei componenti.</p> <p>Posizionare le bombole lontano da fonti di calore e vincolarle in posizione verticale e stabile</p> <p>Verificare il corretto sviluppo delle tubazioni di gomma</p> <p>Allontanare tutti i materiali infiammabili Non toccare a mani nude gli spezzoni e il disco della troncatrice; attenderne il raffreddamento</p> | <p>Mascherina facciale</p> <p>Grebiule, cuffia e guanti in cuoio. Occhiali o visiere</p> <p>Uso di estintori</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>149 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 149 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 149 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| | | <p>Rev.: Data: Pagina 4 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura alluminotermica</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH |
|----|-----------------------------------|---|------|---|------|---|--|---|-----|
| 4 | Posa forme refrattarie ed innesco | Crogiuolo Attrezzi manuali di uso comune | | Terre refrattarie delle forme di colata | | Allergia alle sostanze componenti le forme refrattarie Ferite per proiezione di particelle dalle forme refrattarie | <p>Controllare preventivamente l'eventuale presenza di lesioni o rotture sulle forme prefabbricate</p> <p>Controllare che la zona sottostante del giunto sia ben asciutta così come il crogiuolo e i pozzetti raccogli scorie, in modo da evitare il rischio di reazioni pericolose tra il metallo fuso e l'acqua.</p> <p>Il crogiuolo dovrà essere opportunamente essiccato prima dell'impiego e dovrà avere il tappo autofondente</p> <p>Prima di eseguire i lavori di stuccatura delle forme rimuovere tutti gli eventuali spigoli taglienti.</p> | <p>Uso di guanti</p> <p>Le operazioni sulla sede devono avvenire col rispetto delle IPC</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>150 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 150 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 150 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 5 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura alluminotermica</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--|-------------------------------------|------|-------------------|------|----------------------------|--|--|------|
| 5 | Rimozione del crogiuolo e pulitura della saldatura | Tenaglie Spazzole metalliche | | Terre refrattarie | | Inalazione di fumi tossici | <p>La rimozione del crogiuolo e il resto dell'attrezzatura deve essere eseguita con appositi attrezzi. Deve essere prestata molta attenzione affinché non vengano toccati frammenti e scorie metalliche che possono ancora trovarsi a temperatura elevata. I residui di tutti i materiali incandescenti devono essere allontanati a distanza di sicurezza.</p> <p>Rimuovere la terra refrattaria e allontanarla dalla massicciata.</p> <p>Al termine della reazione, il controllo del crogiuolo e l'operazione di sturatura deve essere eseguita con estrema cautela da un lavoratore munito di specifici indumenti e mezzi di protezione personale.</p> <p>Dopo la sturatura deve comunque allontanarsi fino al termine della fuoriuscita di eventuali parti incandescenti.</p> | <p>Guanti di protezione anticalore Mascherine di protezione delle vie respiratorie</p> <p>Occhiali di protezione</p> <p>Guanti, casco, tute da lavoro, Scarpe antinfortunistica occhiali di protezione</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>151 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 151 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 151 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 6 di 6</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura alluminotermica</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|---|--|------|-----------|------|---|---|---|------|
| 6 | Molatura delle porzioni saldate di rotaia | Mole a smeriglio Gruppi elettrogeni trasportabili | | Gasolio | | Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente Innesco di incendio, esplosione | Allontanare tutti i materiali infiammabili Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere Mantenere estintori nei pressi delle aree di lavoro | Grembiule, casco e guanti. Occhiali o visiere Collegare elettricamente la massa all'apparecchio utilizzatore alimentato | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>152 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 152 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 152 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 14</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 3</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura elettrica a scintillio</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|---|---|------|--------------------------|------|--|--|---|------|
| 1 | Rimozione dei morsetti e delle ganasce provvisori | bullonatrice portatile meccanica azionata da motore a scoppio | | Ganasce e morsetti, dadi | | Ferite e contusioni agli arti e a varie parti del corpo Innesco di incendio, esplosione | Afferrare sempre l'attrezzatura per gli appositi manici e impugnatura. Registrare la coppia di serraggio al valore espresso in Kgm di PPROGETTO. Mettere in moto il motore utilizzando l'apposito avviatore a corda incorporato facendo attenzione a non arrotolare la corda intorno alla mano. Azionare il pulsante di avviamento e provare l'attrezzo a vuoto controllando il corretto funzionamento. Posizionare i recipienti di carburante stabilmente e non esporli al calore solare, né presso fiamme libere | Tute le eventuali operazioni di manutenzione, registrazione e regolazione devono essere eseguite ad utensile spento. Guanti, Scarpe antinfortunistica, casco Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>153 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 153 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 153 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 3</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura elettrica a scintillio</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|--|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 2 | Saldatura | Locomotrice diesel per saldatura elettrica | | | | <p>Tagli, schiacciamento delle estremità</p> <p>Elettrocuzione</p> <p>Investimento e schiacciamento durante la movimentazione del locomotore</p> <p>Ustioni</p> | <p>Non introdurre le mani tra la rotaia ed il punto di presa</p> <p>Verificare la messa a terra delle parti metalliche percorse da tensione e l'oneità dei dispositivi di protezione elettrica.</p> <p>Verifica dell'oneità dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa. Nelle fasi di sosta del mezzo su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.</p> <p>Non toccare a mani nude gli spezzoni interessati dalla saldatura; attenderne il raffreddamento</p> | <p>Obbligo dell'uso di casco, Scarpe antinfortunicastiche e, guanti</p> <p>Guanti dielettrici e calzature isolanti</p> <p>Delimitare ed interdire le aree interessate alle attività della locomotrice</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>154 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 154 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 154 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 3 di 3</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Saldatura elettrica a scintillio</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---|--|--|------|
| | | | | Gasolio | | <p>Lesioni per contatto con i bracci e le pinze in movimento</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p> | <p>Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature rauliche e meccaniche</p> <p>Il controllo delle operazioni sarà effettuato solo visivamente.</p> <p>Effettuare il rifornimento del carburante sempre a motore spento</p> | <p>Non sostare nel raggio d'azione dei bracci e delle pinze</p> <p>Interventi manuali sono ammessi solo a locomotore fermo e frenato</p> <p>Uso di estintori</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>155 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 155 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 155 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 15</p> <p>Rev.:</p> <p>Data</p> <p>Pagina 1 di 1</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Giunzioni isolanti</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|---|--|------|-----------------|------|---|--|---|------|
| 1 | Incollamento delle ganasce sulle rotaie | Elementi isolanti e adesivi in resina epossica Utensili manuali | | Adesivi chimici | | Inalazioni di sostanze chimiche Contatto dell'epiderme con sostanze tossiche Contatto degli occhi con le sostanze adesive Ferite alle mani | Prima di usare il solvente seguire le indicazioni o prescrizioni contenute nella scheda tecnica del materiale L'area di intervento deve essere impegnata esclusivamente dagli addetti alle operazioni | Uso di guanti e di tuta da lavoro Uso di occhiali ed indumenti protettivi Guanti protettivi | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>156 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 156 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 156 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 16</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Spazzolatura del binario</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|--------------------------|-----------------------------|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 1 | Spazzolatura del binario | Locomotrice con spazzolante | | Gasolio | | <p>Investimenti</p> <p>Colpi da proiezione di pietrisco</p> <p>Innesco di incendio, esplosione</p> | <p>La macchina utilizzata dovrà avere un rullo spazzolante in gomma.</p> <p>Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote.</p> <p>Allontanare preventivamente dalla zona di scarico del pietrisco le persone non addette</p> <p>Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature idrauliche e meccaniche</p> <p>Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento</p> | <p>Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di spazzolatura del pietrisco</p> <p>Il mezzo dovrà emettere segnali acustici ad ogni movimento</p> <p>Calzature antinfortunistiche.</p> <p>Casco.</p> <p>Guanti.</p> <p>Uso di estintori portatili</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>157 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 157 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 157 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: Data: Pagina 2 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Spazzolatura del binario</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---------------------------------|--|---|------|
| | | | | | | <p>Tagli, abrasioni, ferite</p> | <p>Qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina, comprese le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto, deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco.</p> | <p>Uso di guanti e calzature antinfortunistiche</p> | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>158 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 158 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 158 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 17</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Molatura del piano di rotolamento</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---|---|---|------|
| 1 | Molatura | Terno con mole rotative | | Gasolio | | Investimenti Ferite alle mani Ferite agli occhi | Nelle fasi di sosta dei mezzi su rotaia dovranno essere posizionati cunei sotto le ruote. Allontanare tutti i materiali infiammabili | Delimitare ed interdire le aree in cui avvengono le operazioni di spazzolatura del pietrisco Il mezzo dovrà emettere segnali acustici ad ogni movimento Uso di guanti Uso di occhiali protettivi Effettuare i rifornimenti di carburante sempre a motore spento | |
| | | | | Rumore | | Otoprotettori | | | |

Rifer. Normativi:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>159 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 159 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 159 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Rev.: A Data: Pagina 2 di 2</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Molatura del piano di rotolamento</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| | | | | | | <p>Danni agli arti e a parti del corpo per contatto con organi meccanici in movimento</p> | <p>Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento. Il riavviamento della macchina in seguito a fermi per manutenzione deve essere preceduto da un controllo visivo e con preavviso di manovra.</p> <p>Qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina, comprese le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto, deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco.</p> | <p>Verificare l'integrità dei carter di protezione di organi meccanici otati di cinghie di trasmissione</p> <p>Uso di guanti</p> | |

Rifer. Normativi:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>160 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 160 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 160 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---|
| <p>PIANO DI SICUREZZA</p> | | <p>Codice Scheda: ARMCBI 18</p> <p>Rev.:</p> <p>Data:</p> <p>Pagina 1 di 1</p> |
| <p>MACROFASE DI LAVORO: Costruzione binario</p> | <p>FASE DI LAVORO: Regolazione delle tensioni interne del binario</p> | <p>Rif. Tav. di prog.</p> |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|-------------------|--|------------------------------------|------|--------------------------|------|--|---|--|------|
| 1 | Taglio della rotaia | Troncatrice con motore endotermico | | Resui e scorie metallici | | Ferite da taglio agli arti | Fissare la mototroncatrice sulla rotaia prima dell'uso Assicurarsi che la troncatrice sia provvista di cuffia parascintille | Grembiule, cuffia e guanti. Occhiali o visiere. | |
| 2 | Liberazione della rotaia dagli organi di attacco | | | | | Lesioni agli occhi e a parti del corpo per proiezione di materiale incandescente | | | |
| 3 | Messa in tensione della rotaia | Martinetti idraulici | | | | Lesioni per contatto con gli organi in movimento | Verifica periodica dei dispositivi di protezione delle apparecchiature idrauliche e meccaniche Qualsiasi operazione che richieda l'introduzione di mani o altre parti del corpo o utensili tra le parti mobili della macchina, comprese le operazioni di registrazione o oliatura degli organi in moto, deve essere eseguita tassativamente a macchina ferma in posizione di blocco. | Delimitare ed interdire ai non addetti l'area circostante Gli addetti al controllo dovranno operare esclusivamente mediante controllo visivo del funzionamento. | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |

IMPRESE

QUADRIO GAETANO
COSTRUZIONI S.P.A.

 Impresa Edile Verona
consorzio
triveneto
rocciatori

PROGETTISTI

 P.A.T. s.r.l.

 SO
GEN

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
VOL.II**

COMMESSA

IB0A

LOTTO

00

CODIFICA

E ZZ PU

DOCUMENTO

SZ0002002

REV.

D

FOGLIO

161 di 410

ARM LAV 01

MACROFASE DI LAVORO: Armamento

FASE DI LAVORO: Posa e costipazione pietrisco

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|---|--|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa e costipazione pietrisco | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali da scavo Autocarro Escavatore Rullo compressore Rullo vibrante Profilatrice meccanica Rincalzatrice meccanica Motozappa | | <ul style="list-style-type: none"> Pietrisco | | <ul style="list-style-type: none"> Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Contusioni e traumi Esposizione a polvere Collisione con mezzi rotabili Rumore Esposizione a vibrazioni indotte dai mezzi meccanici Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti e rispettare le velocità I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria in relazione al valore di esposizione rilevato Prima di far accedere le macchine il terreno sarà verificato e stabilizzato | <ul style="list-style-type: none"> Guanti di protezione Utilizzare maschere antipolvere Cuffie antirumore | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>162 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 162 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 162 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------|--|
| ARM LAV 02 | MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Posa traverse e rotaie (1-2) |
|------------|--------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa traverse e rotaie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Carrello ferroviario equipaggiato con braccio meccanico ▪ Autocarro equipaggiato con braccio meccanico ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Attrezzatura manuale da sforzo (leve, palanchi, piede di porco...) ▪ Binde ▪ Trapano per rotaie ▪ Foratrasverse ▪ Incavigliatrice ▪ Segarotaie ▪ Posapandrol | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traverse in cls ▪ Rotaie ▪ Piastre ▪ Bulloni | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento ▪ Movimentazione di materiale ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Impatto ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Inserire blocco meccanico al braccio gru in direzione di linee aeree e di binari attigui ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare ▪ Quando si opera in presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento ed a coloro che devono movimentare materiali lunghi per mantenere il braccio dell'apparecchio di sollevamento o gli apparecchi movimentati a distanza di sicurezza (5 metri) ▪ Operare in regime di toltensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Sileia Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>163 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 163 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 163 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Posa traverse e rotaie (2-2) | Codice scheda: ARM LAV 02 |
|--------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|------------------------|---|------|-----------|------|---|---|--|------|
| 2 | ▪ Saldatura rotaie | ▪ Saldatrice alluminotermica | | | | ▪ Traumi oculari ed esposizione a radiazioni ultraviolette | ▪ Nelle operazioni di sfiammata devono essere poste misure idonee onde evitare pericoli di ustione | ▪ Schermi di protezione per saldature | |
| 3 | ▪ Livellamento binario | ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Macchina livellatrice | | | | ▪ Ustioni ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione a vibrazioni | ▪ Delimitare la zona interessata con parapetti ▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | ▪ Caschi ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA
**SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE
 ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
 VOL.II**

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 164 di 410 |

| | | |
|------------|--------------------------------|---|
| ARM LAV 04 | MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Picchettatura binario (1-3) |
|------------|--------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Scavo di fondazione | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Escavatore | | <ul style="list-style-type: none"> Nastro segnalatore Paletti in legno | | <ul style="list-style-type: none"> Cadute dall'alto Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione al rumore Esposizioni a polveri Esposizione a vibrazioni Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> Garantire la protezione verso il vuoto con solido parapetto per postazioni di lavoro con dislivello superiore a m. 0,50 Nel caso di utilizzo di barriere mobili o nastri segnaletici nelle zone prospicienti il vuoto, essendo facilmente sfondabili, arretrare il posizionamento di circa m. 1,50 Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori e cuffie Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>165 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 165 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 165 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Picchettatura binario (2-3) | Codice scheda: ARM LAV 04 |
|--------------------------------|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|--|---|--|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Getto magrone | <ul style="list-style-type: none"> Autobetoniera Autopompa Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Cls | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio Ribaltamento dell'autopompa Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta da postazione sopraelevata Danni derivanti dal rumore Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>166 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 166 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 166 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Picchettatura binario (3-3) | Codice scheda: ARM LAV 04 |
|--------------------------------|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> Infissione picchetti | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzatura manuale da scavo Attrezzature manuali d'uso comune Compressore pneumatico Martello demolitore pneumatico Autocarro Trapano | | <ul style="list-style-type: none"> Picchetti | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta a livello Urti, colpi, impatti compressioni Elettrocuzione Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Investimento da mezzi meccanici Rumore Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>167 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 167 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 167 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| ARM LAV 07 | MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Varo deviatoio (1-2) |
|------------|--------------------------------|--------------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 1 | Posa deviatoio | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Carrello ferroviario equipaggiato con braccio meccanico ▪ Autocarro equipaggiato con braccio meccanico ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Attrezzatura manuale da sforzo (leve, palanchi, piede di porco...) ▪ Portale per varo | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traverse in cls ▪ Rotaie ▪ Piastre ▪ Bulloni | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento ▪ Movimentazione di materiale ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Impatto ▪ Elettrocuzioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Inserire blocco meccanico al braccio gru in direzione di linee aeree e di binari attigui ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare ▪ Quando si opera in presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento ed a coloro che devono movimentare materiali lunghi per mantenere il braccio dell'apparecchio di sollevamento o gli apparecchi movimentati a distanza di sicurezza (5 metri) ▪ Operare in regime di toltensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>168 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 168 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 168 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Varo deviatori (2-2) | Codice scheda: ARM LAV 07 |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|------------------------|--|------|-----------|------|--|---|--|------|
| 2 | Saldatura rotaie | <ul style="list-style-type: none"> Saldatrice alluminotermica Attrezzatura manuale di uso comune | | | | <ul style="list-style-type: none"> Traumi oculari ed esposizione a radiazioni ultraviolette Ustioni | <ul style="list-style-type: none"> Nelle operazioni di sfiammata devono essere poste misure idonee onde evitare pericoli di ustione | <ul style="list-style-type: none"> Schermi di protezione per saldature | |
| 3 | Livellamento deviatoio | <ul style="list-style-type: none"> Macchina livellatrice | | | | <ul style="list-style-type: none"> Urti, colpi, impatti, compressioni Investimento da mezzi meccanici Esposizione al rumore Esposizione a vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Delimitare la zona interessata con parapetti Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> Caschi Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>169 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 169 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 169 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ARM LAV 08 | MACROFASE DI LAVORO: Posa ponte Gu.ido | FASE DI LAVORO: Predisposizione della struttura di sostegno del binario in esercizio |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------|--|---|------|--|------|--|--|--|------|
| 1 2 3 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Battitura micropali e realizzazione plinti di fondazione ▪ Messa in opera delle travi principali ▪ Messa in opera delle travi secondarie | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Carrello ferroviario equipaggiato con braccio meccanico ▪ Autocarro equipaggiato con braccio meccanico ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Attrezzatura manuale da sforzo (leve, palanchi, piede di porco...) ▪ Gru cingolata ▪ Avvitatori elettrici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavi in acciaio ▪ Corde ▪ Profilati in acciaio ▪ Bulloneria | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Caduta dall'alto ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Esposizione a vibrazioni e scuotimenti ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Esposizione al rumore ▪ Cesoiamento, stritolamento ▪ Inalazioni di polveri e fibre ▪ Scivolamenti cadute a livello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare la zona interessata ▪ Non sostare sul percorso di transito dei mezzi di cantiere e nel raggio di azione della macchina ▪ Controllare compattezza piano di lavoro, ▪ Verificare le portate di sollevamento ammesse per le gru e la compatibilità delle stesse per lo sbraccio da utilizzare. ▪ Non superare i limiti di sbraccio delle attrezzature, per i pesi dei carichi da movimentare. ▪ Controllare gli ingombri delle sagome dei mezzi. ▪ Visualizzare gli spazi disponibili per le manovre dei mezzi e per le manovre dei bracci delle gru. ▪ Controllare gli ingombri degli sbracci delle gru prima e durante le rotazioni ▪ Coordinare gli spostamenti dei mezzi. ▪ Non sostare sotto i carichi sospesi e all'interno del raggio di azione del mezzo, coordinare le manovre. ▪ Il manovratore attende il consenso del personale a terra prima di effettuare le manovre. ▪ Gli addetti mantengono il contatto visivo tra loro. ▪ Utilizzare solo accessori di sollevamento a norma e compatibili con i pesi massimi da movimentare. ▪ In fase di sollevamento utilizzare funi per ridurre il pericolo di sbandieramento del carico. ▪ Mantenere sgombri e puliti i piani di lavoro. ▪ Utilizzare otoprotettori ▪ Operare in regime di toltensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schermi di protezione per saldature ▪ Caschi ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>170 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 170 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 170 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| ARM LAV 09 | MACROFASE DI LAVORO: Rimozione ponte Gu.ido | FASE DI LAVORO: Rimozione della struttura di sostegno del binario in esercizio |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------|--|---|------|--|------|--|---|--|------|
| 1 2 3 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rimozione delle travi secondarie ▪ Rimozione delle travi principali ▪ Demolizione plinti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Carrello ferroviario equipaggiato con braccio meccanico ▪ Autocarro equipaggiato con braccio meccanico ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Attrezzatura manuale da sforzo (leve, palanchi, piede di porco...) ▪ Gru cingolata ▪ Avvitatori elettrici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavi in acciaio ▪ Corde ▪ Profilati in acciaio ▪ Bulloneria | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Caduta dall'alto ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Esposizione a vibrazioni e scuotimenti ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Esposizione al rumore ▪ Cesoiamento, stritolamento ▪ Inalazioni di polveri e fibre ▪ Scivolamenti cadute a livello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare la zona interessata ▪ Non sostare sul percorso di transito dei mezzi di cantiere e nel raggio di azione della macchina ▪ Controllare compattezza piano di lavoro, ▪ Verificare le portate di sollevamento ammesse per le gru e la compatibilità delle stesse per lo sbraccio da utilizzare. ▪ Non superare i limiti di sbraccio delle attrezzature, per i pesi dei carichi da movimentare. ▪ Controllare gli ingombri delle sagome dei mezzi. ▪ Visualizzare gli spazi disponibili per le manovre dei mezzi e per le manovre dei bracci delle gru. ▪ Controllare gli ingombri degli sbracci delle gru prima e durante le rotazioni ▪ Coordinare gli spostamenti dei mezzi. ▪ Non sostare sotto i carichi sospesi e all'interno del raggio di azione del mezzo , coordinare le manovre. ▪ Il manovratore attende il consenso del personale a terra prima di effettuare le manovre. ▪ Gli addetti mantengono il contatto visivo tra loro. ▪ Utilizzare solo accessori di sollevamento a norma e compatibili con i pesi massimi da movimentare. ▪ In fase di sollevamento utilizzare funi per ridurre il pericolo di sbandieramento del carico. ▪ Mantenere sgombri e puliti i piani di lavoro. ▪ Utilizzare otoprotettori ▪ Operare in regime di toltensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schermi di protezione per saldature ▪ Caschi ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>171 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 171 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 171 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------|---|
| ARM LAV 11 | MACROFASE DI LAVORO: Armamento | FASE DI LAVORO: Livellamento planoaltimetrico |
|------------|--------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|---|------|--|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Livellamento spostamento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Macchina livellatrice | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traverse in cls ▪ Rotaie ▪ Piastre ▪ Bulloni | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione a vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare la zona interessata con parapetti ▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>172 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 172 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 172 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|-------------------------------|
| BAR PAR 01 | MACROFASE DI LAVORO: Barriere paramassi | FASE DI LAVORO: Posa in opera |
|------------|---|-------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---------------------------|--|------|--|------|--|--|---|------|
| 1 | Disgaggio | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montanti ▪ Piastre e controventi ▪ Reti in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiacciamento ▪ Caduta di materiali | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indumenti ed accessori ad alta visibilità ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Funi e imbracature, ganci | |
| 2 | Montaggio piastre di base | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione delle macchine operatrici | | |
| 3 | Montaggio montanti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro ▪ Cesioie a mani per taglio ferro d'armatura | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Rischio inciampo ▪ Rischio caduta dall'alto | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gli operatori devono indossare imbracature ed essere posti in sicurezza con linee vita | | |
| 4 | Montaggio rete | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Escavatore con martello demolitore ▪ Autocarro con gruetta idraulica ▪ Carrello elevatore con motore a scoppio | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiezione di materiale ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione a vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare attentamente gli ancoraggi degli addetti ▪ Eseguire i lavori dall'alto verso il basso ▪ Presenza di una persona in zona di sicurezza da cui sia visibile la zona di lavoro. Tale persona deve mantenerer il contatto a vista con gli operatori ▪ Usare i dispositivi di protezione previsti ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative | | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>173 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 173 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 173 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| BAR PAR 02 | MACROFASE DI LAVORO: Barriere paramassi | FASE DI LAVORO: Rimozione barriere esistenti |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------------------|---|------|--|------|---|--|---|------|
| 1 | Smontaggio rete | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montanti ▪ Piastre e controventi ▪ Reti in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiacciamento ▪ Caduta di materiali ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Rischio inciampo ▪ Rischio caduta dall'alto ▪ Proiezione di materiale ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione a vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione delle macchine operatrici ▪ Gli operatori devono indossare imbracature ed essere posti in sicurezza con linee vita ▪ Verificare attentamente gli ancoraggi degli addetti ▪ Eseguire i lavori dall'alto verso il basso ▪ Presenza di una persona in zona di sicurezza da cui sia visibile la zona di lavoro. Tale persona deve mantenerer il contatto a vista con gli operatori ▪ Usare i dispositivi di protezione previsti ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indumenti ed accessori ad alta visibilità ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Funi e imbracature, ganci | |
| 2 | Smontaggio montanti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo | | | | | | | |
| 3 | Smontaggio piastre di base | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro ▪ Cesioie a mani per taglio ferro d'armatura ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Escavatore con martello demolitore ▪ Autocarro con gruetta idraulica ▪ Carrello elevatore con motore a scoppio | | | | | | | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>174 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 174 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 174 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| BON ORD 01 | MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici | FASE DI LAVORO: Rimozione della vegetazione (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|-----------|------|--|--|---|------|
| | | Attrezzi manuali per lavori agricoli Decespugliatore Funi d'imbracatura metalliche e fasce di nylon Motosega Scale a mano Sega a mano Pala meccanica | | | | Caduta di materiale dall'alto Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Contatto con macchine operatrici od attrezzature. Offese agli occhi Possibilità di incendio Punture di insetti | Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso Non utilizzare il decespugliatore in aree dove eventuale materiale proiettato dall'attrezzo potrebbe colpire persone od oggetti Evitare depositi di materiale infiammabile (legname) Non fumare. Non accendere fuochi all'interno dei boschi o radure e sul posto di lavoro deve essere tenuto a disposizione un estintore di primo impiego da 6 Kg idoneo per classi di fuoco A e B. | Casco Guanti di protezione Occhiali protettivi Tute da lavoro di "sicurezza" | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Filia Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>175 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 175 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 175 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici | FASE DI LAV: Rimozione della vegetazione (2-2) | Codice scheda: BON ORD 01 |
|--|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|------------------------|------|-----------|------|---|---|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Movimentazione manuale di carichi pesanti e/o ingombranti ▪ Esposizione a polvere ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro ▪ Evitare di sollevare pesi superiori ai 30 Kg. ▪ In caso di superamento dei 90 dB(A) provvedere a delimitare l'area e a disporre idonea cartellonistica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mascherine ▪ Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>176 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 176 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 176 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| BON ORD 02 | MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici | FASE DI LAVORO: Esplorazione del terreno |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------------|--|------|-----------|------|--|--|--|------|
| | Bonifica superficiale | <ul style="list-style-type: none"> Rilevatore di masse di tipo elettromagnetico | | | | <ul style="list-style-type: none"> Esplosione | <ul style="list-style-type: none"> Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso La distanza minima di sicurezza fra ogni squadra o ogni addetto non deve essere inferiore a 50 mt. In caso di ritrovamento di ordigno o sospetto tale, identificare il punto con apposito segnale Eventuali lavori di rimozione/accertamento devono essere eseguiti con la massima cautela da personale specializzato riconosciuto dal Ministero della Difesa Se l'ordigno non è rimuovibile devono essere collocati segnali di pericolo ed avvertita l'Autorità di pubblica sicurezza per i provvedimenti di evacuazione e sorveglianza della zona | <ul style="list-style-type: none"> Guanti di protezione | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>177 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 177 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 177 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| BON ORD 03 | MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici | FASE DI LAVORO: Esplorazione del terreno |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-------------------|--|------|-----------|------|--|--|---|------|
| | Bonifica profonda | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonda elettromagnetica ▪ Trivella cingolata | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esplosione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso ▪ Durante le operazioni di trivellazione, deve essere impedito l'avvicinamento alla macchina ▪ In caso di utilizzo dei comandi a distanza, i pulsanti e le leve devono essere protetti contro l'azionamento accidentale | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Protettori auricolari ▪ Guanti di protezione ▪ Indumenti protettivi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>178 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 178 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 178 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| BON ORD 04 | MACROFASE DI LAVORO: Bonifica da ordigni bellici | FASE DI LAVORO: Scavo per il recupero degli ordigni |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|-----------|------|--|---|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali per lavori agricoli ▪ Scale a mano ▪ Escavatore | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esplosione ▪ Cadute nello scavo ▪ Investimenti ▪ Ribaltamenti automezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le operazioni di scavo devono essere condotte per strati successivi, non superiori alla provata ricettività dell'apparecchio rilevatore ▪ Per l'accesso dei lavoratori all'interno dello scavo devono essere installate scalette di servizio secondo la norma ▪ Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso ▪ Verificare la percorribilità delle piste di cantiere e segnalare le eventuali buche | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti di protezione ▪ Indumenti protettivi ▪ Protettori auricolari ▪ Cinture di sicurezza (zona di lavoro scoscesa) ▪ Caschi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>179 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 179 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 179 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA DEM 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Demolizione struttura in c.a. (1-2) |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Demolizione soletta, setto interrata e fondazione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro ▪ Cesoie a mano per taglio ferro d'armatura ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Escavatore con martello demolitore | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiacciamento ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Proiezione di materiale ▪ Elettrocuzione ▪ Esposizione alla polvere ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione a vibrazioni ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare le condizioni di conservazione e di stabilità delle strutture da demolire ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Irrorare i materiali da demolire e di risulta per ridurre il sollevamento della polvere ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Ridurre il più possibile l'esposizione a vibrazioni mediante l'utilizzo di turni di lavoro brevi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta ▪ Occhiali a maschera ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>180 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 180 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 180 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Demolizione struttura in c.a. (2-2) (cantiere base) | Codice scheda: CA DEM 01 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Allontanamento materiali di risulta | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro Pala meccanica | | | | <ul style="list-style-type: none"> Investimento da mezzi meccanici Ribaltamento del mezzo Urti, colpi, impatti, compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione alla polvere Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> Delimitare la zona interessata Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo | <ul style="list-style-type: none"> Indumenti ad alta visibilità Guanti contro le aggressioni meccaniche Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>181 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 181 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 181 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Demolizione struttura in c.a. aggettante (2-2) | Codice scheda: CA DEM 02 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> Allontanamento materiali di risulta | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro Pala meccanica | | | | <ul style="list-style-type: none"> Investimento da mezzi meccanici Ribaltamento del mezzo Urti, colpi, impatti, compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione alla polvere Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> Delimitare la zona interessata Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo | <ul style="list-style-type: none"> Indumenti ad alta visibilità Guanti contro le aggressioni meccaniche Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie | |

| |
|-------------------|
| Rifer. Normativi: |
| Note: |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>182 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 182 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 182 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| CA ELE 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione pilastri e setti (1-5) |
|-----------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|----------------------------|--|------|---|------|---|--|---|------|
| 1 | Posa casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Sega circolare ▪ Sega a mano ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavole in legno ▪ Puntelli in legno ▪ Puntelli in acciaio ▪ Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare ▪ Proiezione di schegge di legno durante il taglio ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Assorbimento sostanze chimiche pericolose ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione pilastri e setti (2-5) | Codice scheda: CA ELE 01 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

IMPRESA

QUADRIO GAETANO
COSTRUZIONI S.P.A.



PROGETTISTI



QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA
SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 183 di 410 |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|------------------------|------|-----------|------|--|---|----------------------|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa casseri e banchinaggi | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta da scale a mano Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiè Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>184 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 184 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 184 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione pilastri e setti (3-5) | Codice scheda: CA ELE 01 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---------------|---|------|--|------|--|---|---|------|
| 2 | Posa armature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Macchine piegaferr ▪ Cesويا manuale e/o elettrica ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Barre di acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferr ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Caduta da scale a mano ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione pilastri e setti (4-5) | Codice scheda: CA ELE 01 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

IMPRESE

QUADRIO GAETANO
COSTRUZIONI S.P.A.



PROGETTISTI



QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA
SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 185 di 410 |

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 3 | Getto cls | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Vibratore elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CIs ▪ Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Elettrocuzione ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di persone nel getto ▪ Inalazioni di vapori ▪ Caduta dall'alto ▪ Caduta da scale a mano ▪ Elettrocuzione ▪ Danni derivanti dalla vibrazione ▪ Danni derivanti dal rumore | <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede</p> <p>Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti</p> <p>Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Mascherine ▪ Cinture di sicurezza ▪ Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>186 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 186 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 186 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione pilastri e setti (5-5) | Codice scheda: CA ELE 01 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|---|--|---|------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> Rimozione casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> Gru Autocarro Attrezzatura manuale di uso comune Ponteggi Scala a mano Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> Tavole in legno Puntelli in legno Puntelli in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Caduta del materiale dall'alto Ribaltamento del mezzo Movimentazione manuale dei carichi Danni provocati dai ferri di ripresa Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta dall'alto Caduta da scale a mano | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti | <ul style="list-style-type: none"> Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>187 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 187 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 187 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA ELE 05 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione setto di sostegno (1-4) |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|---|------|---|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro con gruella ▪ Sega circolare ▪ Sega a mano ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavole in legno ▪ Puntelli in legno ▪ Puntelli in acciaio ▪ Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare ▪ Proiezione di schegge di legno durante il taglio ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Assorbimento sostanze chimiche pericolose ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione ▪ Smottamento del terreno | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello ▪ Controllare l'inclinazione della parete di scavo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>188 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 188 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 188 di 410 | | | | | | | | |

| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | | | | FASE DI LAVORO: Realizzazione setto di sostegno (2-4) | | | | Codice scheda: CA ELE 05 | |
|------------------------------------|-----------------|--|------|---|------|---|--|---|------|
| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
| 2 | - Posa armature | - Autocarro con gru - Macchine piegaferri - Cesoa manuale e/o elettrica - Attrezzatura manuale di uso comune - Attrezzatura di imbracaggio | | - Barre di acciaio | | - Caduta del materiale durante il sollevamento - Ribaltamento del mezzo - Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferri - Movimentazione manuale dei carichi - Danni provocati dai ferri di ripresa - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Elettrocuzione - Smottamento del terreno | - Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali - Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze - Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici - Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione - Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi - Controllare l'inclinazione della parete di scavo | - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>189 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 189 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 189 di 410 | | | | | | | | |

| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | | | | FASE DI LAVORO: Realizzazione setto di sostegno (3-4) | | | | Codice scheda: CA ELE 05 | |
|------------------------------------|-------------|--|------|---|------|---|---|---|------|
| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
| 3 | - Getto cls | - Autobetoniera - Autopompa - Attrezzatura manuale di uso comune - Attrezzatura di imbracaggio - Vibratore elettrico | | - Cls - Additivi | | - Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa - Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio - Ribaltamento dell'autopompa - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Caduta di persone nel getto - Inalazioni di vapori - Danni derivanti dalla vibrazione - Danni derivanti dal rumore - Elettrocuzione - Smottamento del terreno | - Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze - Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni - Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi - Controllare l'inclinazione della parete di scavo | - Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche - Mascherine - Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>190 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 190 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 190 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione setto di sostegno (4-4) | Codice scheda: CA ELE 05 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------------------------|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 4 | - Rimozione casseri e banchinaggi | - Autocarro con gru - Attrezzatura manuale di uso comune - Attrezzatura di imbracaggio | | - Tavole in legno - Puntelli in legno - Puntelli in acciaio | | - Caduta del materiale durante il sollevamento - Ribaltamento del mezzo - Movimentazione manuale dei carichi - Danni provocati dai ferri di ripresa - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | - Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali - Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze - Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici - Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione | - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>191 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 191 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 191 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA ELE 08 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Posa spritz beton con rete elettrosaldata (1/2) |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--------------------------|---|------|--|------|--|---------------------|--|------|
| 1 | Posa rete elettrosaldata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autogru ▪ Autocarro ▪ Cesoia manuale e/o elettrica ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rete metallica | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Mascherine ▪ Cinture di sicurezza ▪ Occhiali | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>193 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 193 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 193 di 410 | | | | | | | | |

| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | | | | FASE DI LAVORO: Posa spritz beton con rete elettrosaldata (2/2) | | | | Codice scheda: CA ELE 08 | |
|------------------------------------|-------------|---|------|---|------|--|--|---|------|
| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
| 2 | - Getto cls | - Autobetoniera - Autopompa per spritz beton - Attrezzatura manuale di uso comune | | - silicato - fibre d'acciaio - betoncino | | - Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa - Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio - Ribaltamento dell'autopompa - Elettrocuzione - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Inalazioni di vapori - Elettrocuzione - Danni derivanti dalla vibrazione - Danni derivanti dal rumore - Esposizione a getti o schizzi | - Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze - Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni | - Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche - Mascherine - Cinture di sicurezza - Otoprotettori - Occhiali | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>194 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 194 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 194 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|
| CA ELE 09 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Posa cassature (1-2) |
|-----------|------------------------------------|--------------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------------------|--|------|---|------|---|--|---|------|
| 1 | Posa casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Sega circolare ▪ Sega a mano ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavole in legno ▪ Puntelli in legno ▪ Puntelli in acciaio ▪ Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare ▪ Proiezione di schegge di legno durante il taglio ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Assorbimento sostanze chimiche pericolose ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>195 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 195 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 195 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Posa cassature (2-2) | Codice scheda: CA ELE 09 |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|------------------------|------|-----------|------|--|---|----------------------|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa casseri e banchinaggi | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta da scale a mano Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiè Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Bresolan</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>196 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 196 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 196 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA FDZ 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione travi di fondazione (1-5) |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---------------|--|------|-----------|------|--|--|--|------|
| 1 | Getto magrone | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | Clis | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Danni derivanti dal rumore ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>197 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 197 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 197 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione travi di fondazione (2-5) | Codice scheda: CA FDZ 01 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|---|------|---|------|--|--|---|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Sega circolare ▪ Sega a mano ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavole in legno ▪ Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare ▪ Proiezione di schegge di legno durante il taglio ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Assorbimento sostanze chimiche pericolose ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello ▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>198 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 198 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 198 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione travi di fondazione (3-5) | Codice scheda: CA FDZ 01 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---------------|---|------|------------------|------|--|---|---|------|
| 3 | Posa armature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Macchine piegaferri ▪ Cesoia manuale e/o elettrica ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | Barre di acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferri ▪ Elettrocuzione ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta da postazione sopraelevata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA
**SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE
 ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
 VOL.II**

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 199 di 410 |

MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a.

FASE DI LAVORO: Realizzazione travi di fondazione (4-5)

Codice scheda: CA FDZ 01

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Getto cls | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Vibratore elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CIs ▪ Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Elettrocuzione ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di persone nel getto ▪ Inalazioni di vapori ▪ Danni derivanti dalla vibrazione ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Danni derivanti dal rumore | <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Mascherine ▪ Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>200 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 200 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 200 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione travi di fondazione (5-5) | Codice scheda: CA FDZ 01 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|--|--|---|------|
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> Rimozione casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> Gru Autocarro Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Tavole in legno | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Caduta del materiale dall'alto Ribaltamento del mezzo Movimentazione manuale dei carichi Danni provocati dai ferri di ripresa Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta da postazione sopraelevata | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | <ul style="list-style-type: none"> Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>201 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 201 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 201 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA FDZ 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione basamento in c.a. (1-5) |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|---|--|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Getto magrone | <ul style="list-style-type: none"> Autobetoniera Autopompa Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Cls | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio Ribaltamento dell'autopompa Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Danni derivanti dal rumore | <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>202 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 202 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 202 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione basamento in c.a. (2-5) | Codice scheda: CA FDZ 02 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|---|------|---|--|---|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Posa casseri banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro con gruetta Sega circolare Sega a mano Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Tavole in legno Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Ribaltamento del mezzo Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare Proiezione di schegge di legno durante il taglio Movimentazione manuale dei carichi Assorbimento sostanze chimiche pericolose Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>203 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 203 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 203 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione basamento in c.a. (3-5) | Codice scheda: CA FDZ 02 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|---|---|---|------|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa armature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro con gruetta ▪ Macchine piegaferrì ▪ Cesoia manuale e/o elettrica ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Barre di acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferrì ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>204 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 204 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 204 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione basamento in c.a. (4-5) | Codice scheda: CA FDZ 02 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|--|---|---|------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> Getto cls | <ul style="list-style-type: none"> Autobetoniera Autopompa Attrezzatura manuale di uso comune Vibratore elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> Cls Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio Ribaltamento dell'autopompa Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di persone nel getto Inalazioni di vapori Danni derivanti dalla vibrazione Danni derivanti dal rumore Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche Mascherine Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione basamento in c.a. (5-5) | Codice scheda: CA FDZ 02 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

IMPRESA

QUADRIO GAETANO
COSTRUZIONI S.P.A.



PROGETTISTI



QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II

COMMESSA
IB0A

LOTTO
00

CODIFICA
E ZZ PU

DOCUMENTO
SZ0002002

REV.
D

FOGLIO
205 di 410

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|---|------|---|------|---|--|---|------|
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> Rimozione casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro con gruetta Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Tavole in legno | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Ribaltamento del mezzo Movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| <p><small>IMPRESE</small></p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p><small>PROGETTISTI</small></p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p><small>Ingegneria Silvia Durando</small></p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | |
| | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | | <p>COMMESSA</p> <p>IB0A</p> | <p>LOTTO</p> <p>00</p> | <p>CODIFICA</p> <p>E ZZ PU</p> | <p>DOCUMENTO</p> <p>SZ0002002</p> | <p>REV.</p> <p>D</p> |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA IMP 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Posa impermeabilizzazione |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|--------------------------|--|---|------|--|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa pannelli Guaina bituminosa | <ul style="list-style-type: none"> Gru Attrezzatura manuale di uso comune Pistola sparachiodi Cannello bruciatore Bombole di gas | | <ul style="list-style-type: none"> Pannelli di bentonite Guaina bituminosa | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Danni provocati dai ferri di ripresa Esposizione alla polvere Elettrocuzione Esplosione delle bombole di gas propano Ustioni | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano d'intralcio ai mezzi Tenere le bombole in ambiente ventilato e lontano da fonti di calore; spostare le bombole secondo le norme di buona tecnica Nelle operazioni di sfiammata devono essere poste misure idonee onde evitare pericoli di ustione | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali di protezione Maschera antipolvere | |
| <p>Rifer. Normativi:</p> | | | | | | | | | |
| <p>Note:</p> | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>207 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 207 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 207 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| CA IMP 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Posa impermeabilizzazione in PVC |
|-----------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|---|------|--|---------------------|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa teli in PVC | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ PVC | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione alla polvere | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali di protezione ▪ Maschera antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>208 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 208 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 208 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| CA IMP 03 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Posa impermeabilizzazione con cementi osmotici |
|-----------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|--|------|---|---|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggio ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Pennello a rullo ▪ Spruzzatrice | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cementi osmotici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione ▪ Irritazioni epidermiche ▪ Inalazioni di vapori ▪ Incendio di materiale infiammabile ▪ Inalazione di gas solventi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali di protezione ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>209 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 209 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 209 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| CA ORZ 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena gettata in opera (1-4) |
|-----------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------------------|--|------|---|------|---|--|---|------|
| 1 | Posa casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Sega circolare ▪ Sega a mano ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavole in legno ▪ Puntelli in legno ▪ Puntelli in acciaio ▪ Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare ▪ Proiezione di schegge di legno durante il taglio ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Assorbimento sostanze chimiche pericolose ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>210 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 210 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 210 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena gettata in opera (2-4) | Codice scheda: CA ORZ 01 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|------------------------|------|-----------|------|--|---|----------------------|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa casseri e banchinaggi | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta da scale a mano Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>211 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 211 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 211 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena gettata in opera (3-4) | Codice scheda: CA ORZ 01 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---------------|--|------|--|------|--|---|---|------|
| 2 | Posa armature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Macchine piegaferri ▪ Cesoia manuale e/o elettrica ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Barre di acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferri ▪ Punture, tagli ed abrasioni alle mani ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Caduta da scale a mano ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>212 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 212 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 212 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena gettata in opera (4-4) | Codice scheda: CA ORZ 01 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-------------|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 3 | ▪ Getto cls | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Vibratore elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CIs ▪ Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di persone nel getto ▪ Inalazioni di vapori ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione ▪ Caduta da scale a mano ▪ Danni derivanti dalla vibrazione ▪ Danni derivanti dal rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posizionare la pompa su terreno stabile ed azionare gli appositi stabilizzatori ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti ▪ Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Mascherine ▪ Cinture di sicurezza ▪ Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>213 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 213 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 213 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA FDZ 06 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione platea in c.a. di scorrimento (1-5) |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---------------|--|------|-----------|------|--|--|--|------|
| 1 | Getto magrone | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | Cls | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Danni derivanti dal rumore ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>214 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 214 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 214 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione platea in c.a. di scorrimento (2-5) | Codice scheda: CA FDZ 06 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|---|------|---|------|--|--|---|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Sega circolare ▪ Sega a mano ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavole in legno ▪ Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare ▪ Proiezione di schegge di legno durante il taglio ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Assorbimento sostanze chimiche pericolose ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello ▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>215 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 215 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 215 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione platea in c.a. di scorrimento (4-5) | Codice scheda: CA FDZ 06 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 4 | Getto cls | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Vibratore elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CIs ▪ Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Elettrocuzione ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di persone nel getto ▪ Inalazioni di vapori ▪ Danni derivanti dalla vibrazione ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Danni derivanti dal rumore | <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni</p> <p>Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Mascherine ▪ Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>216 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 216 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 216 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione platea in c.a. di scorrimento (5-5) | Codice scheda: CA FDZ 06 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rimozione casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autocarro ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavole in legno | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Caduta del materiale dall'alto ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta da postazione sopraelevata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>217 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 217 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 217 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA ELE 08 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Posa spritz beton con rete elettrosaldata (1/2) |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|--|---------------------|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa rete elettrosaldata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autogru ▪ Autocarro ▪ Cesoia manuale e/o elettrica ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rete metallica | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Mascherine ▪ Cinture di sicurezza ▪ Occhiali | |

Rifer. Normativi:

Note:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE

VOL.II

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 218 di 410 |

MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a.
 FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena di fondazione (2-5)
Codice scheda: CA FDZ 06

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|------------------------------|---|------|-----------------------------------|------|--|---|---|------|
| 2 | - Posa casseri e banchinaggi | - Gru - Autocarro - Sega circolare - Sega a mano - Attrezzatura manuale di uso comune | | - Tavole in legno - Disarmante | | - Caduta del materiale durante il sollevamento al piano - Ribaltamento del mezzo - Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare - Proiezione di schegge di legno durante il taglio - Movimentazione manuale dei carichi - Danni provocati dai ferri di ripresa - Assorbimento sostanze chimiche pericolose - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Caduta da postazione sopraelevata - Elettrocuzione | - Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali - Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze - Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge - Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici - Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione - Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello - Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA
**SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE
 ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
 VOL.II**

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 219 di 410 |

MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a.

FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena di fondazione (3-5)

Codice scheda: CA FDZ 06

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------|---|------|--------------------|------|--|--|---|------|
| 3 | - Posa armature | - Gru - Autocarro - Macchine piegaferri - Cesoia manuale e/o elettrica - Attrezzatura manuale di uso comune | | - Barre di acciaio | | - Caduta del materiale durante il sollevamento al piano - Ribaltamento del mezzo - Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferri - Elettrocuzione - Movimentazione manuale dei carichi - Danni provocati dai ferri di ripresa - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Caduta da postazione sopraelevata | - Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali - Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze - Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici - Porre in testa ai ferri d'attesa gli opportuni dispositivi di protezione - Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
 VOL.II**

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 220 di 410 |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena di fondazione (4-5) | Codice scheda: CA FDZ 06 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-------------|---|------|---------------------|------|---|--|---|------|
| 4 | - Getto cls | - Autobotoniera - Autopompa - Attrezzatura manuale di uso comune - Vibratore elettrico | | - CIs - Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa - Contatto accidentale con l'autobotoniera e l'impianto di pompaggio - Ribaltamento dell'autopompa - Elettrocuzione - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Caduta di persone nel getto - Inalazioni di vapori - Danni derivanti dalla vibrazione - Caduta da postazione sopraelevata - Danni derivanti dal rumore | <ul style="list-style-type: none"> - Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze - Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni - Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | <ul style="list-style-type: none"> - Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche - Mascherine - Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>221 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 221 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 221 di 410 | | | | | | | | |

MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. FASE DI LAVORO: Realizzazione soletta piena di fondazione (5-5) Codice scheda: CA FDZ 06

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|-------------------|------|--|--|---|------|
| 5 | - Rimozione casseri e banchinaggi | - Gru - Autocarro - Attrezzatura manuale di uso comune | | - Tavole in legno | | - Caduta del materiale durante il sollevamento al piano - Caduta del materiale dall'alto - Ribaltamento del mezzo - Movimentazione manuale dei carichi - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Caduta da postazione sopraelevata | - Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali - Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze - Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici - Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50 | - Caschi - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>222 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 222 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 222 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| CA PRO 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa pali (1-5) |
|-----------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scapitozzatura | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro ▪ Cesole a mano per taglio ferro d'armatura ▪ Martello demolitore pneumatico | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Proiezione di materiale ▪ Elettrocuzione ▪ Esposizione alla polvere ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione a Vibrazioni ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Irrorare i materiali da demolire e di risulta per ridurre il sollevamento della polvere ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Ridurre il più possibile l'esposizione a vibrazioni mediante l'utilizzo di turni di lavoro brevi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta ▪ Occhiali a maschera ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>223 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 223 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 223 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa pali (2-5) | Codice scheda: CA PRO 02 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|---|------|---|------|---|--|---|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Posa casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro con gruetta Sega circolare Sega a mano Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> Tavole in legno Puntelli in legno Puntelli in acciaio Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Ribaltamento del mezzo Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare Proiezione di schegge di legno durante il taglio Movimentazione manuale dei carichi Danni provocati dai ferri di ripresa Assorbimento sostanze chimiche pericolose Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Porre in testa ai ferri di attesa gli opportuni dispositivi di protezione Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>224 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 224 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 224 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa pali (3-5) | Codice scheda: CA PRO 02 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---------------|---|------|------------------|------|---|--|--|------|
| 3 | Posa armature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro con gruetta ▪ Macchine piegaferr ▪ Cesoa manuale e/o elettrica ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | Barre di acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferr ▪ Punture, tagli ed abrasioni alle mani ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri di attesa gli opportuni dispositivi di protezione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccanich | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>225 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 225 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 225 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa pali (4-5) | Codice scheda: CA PRO 02 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 4 | Getto cls | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Vibratore elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CIs ▪ Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di persone nel getto ▪ Inalazioni di vapori ▪ Danni derivanti dalla vibrazione ▪ Danni derivanti dal rumore ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posizionare la pompa su terreno stabile ed azionare gli appositi stabilizzatori ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Mascherine ▪ Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>226 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 226 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 226 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa pali (5-5) | Codice scheda: CA PRO 02 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|---|---|---|------|
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> Rimozione casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro con gruetta Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> Tavole in legno Puntelli in legno Puntelli in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Caduta del materiale dall'alto Ribaltamento del mezzo Movimentazione manuale dei carichi Danni provocati dai ferri di ripresa Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Porre in testa ai ferri di attesa gli opportuni dispositivi di protezione | <ul style="list-style-type: none"> Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>227 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 227 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 227 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| CA PRO 03 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione paratia di micropali (1-6) |
|-----------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Delimitazione con barriere mobili | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzatura manuale da scavo Badile Carriola Dispositivo d'infissione paletti Sega a mano Trapano Autocarro Sega circolare | | <ul style="list-style-type: none"> Paletti Tavole in legno Chiodi Nastro segnaletico Tubi innocenti | | <ul style="list-style-type: none"> Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta a livello Esposizione al rumore Elettrocuzione Investimento da mezzi meccanici Offese agli occhi Ribaltamento mezzi | <ul style="list-style-type: none"> Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici Prevedere percorsi stabili Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi Tenersi a distanza di sicurezza e allontanare il personale non addetto. Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> Guanti Casco Cuffie e tappi auricolari Occhiali a maschera | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>228 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 228 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 228 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione paratia di micropali (2-6) | Codice scheda: CA PRO 03 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|--|---|--|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Posizionamento macchina perforatrice | <ul style="list-style-type: none"> Carro posizionale | | <ul style="list-style-type: none"> Materiali perforazione | | <ul style="list-style-type: none"> Investimento | <ul style="list-style-type: none"> Delimitare la zona interessata dai lavori con parapetti/delimitazioni Il mezzo meccanico deve essere posizionato sul terreno ben livellato per evitare possibili ribaltamenti I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa | <ul style="list-style-type: none"> Delimitazione aree Indumenti ad alta visibilità | |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> Perforazione | <ul style="list-style-type: none"> Carro posizionale Aste di perforazione | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiale dall'alto Inalazione polveri Venute d'acqua Venute di gas Rumore | <ul style="list-style-type: none"> Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni. Predisporre eventuale sistema di abbattimento polveri (perforazioni ad umido e/o depolverizzatori) Predisporre eventuali pompe di aggotamento Monitoraggio in funzione della categoria di rischio gas della galleria Durante la perforazione nessun operaio deve posizionarsi in prossimità dell'asta di perforazione. | <ul style="list-style-type: none"> Otoprotettori Depolverizzatore Eventuale impianto di rilevamento gas fisso / tester Otoprotettori Otoprotettori Mascherina di protezione delle vie respiratorie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>229 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 229 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 229 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione paratia di micropali (3-6) | Codice scheda: CA PRO 03 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|--|------|--|------|---|--|---|------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> Allontanamento materiali di scavo | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Autocarro Pala meccanica | | <ul style="list-style-type: none"> Inerti Materiale di risulta | | <ul style="list-style-type: none"> Investimento da mezzi meccanici Caduta di materiale Caduta dall'alto Ribaltamento del mezzo Urti, colpi, impatti, compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione alla polvere Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> Delimitare la zona interessata Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni Non depositare materiale sul ciglio di scavo Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 1,5 devono essere protette con parapetto Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo | <ul style="list-style-type: none"> Indumenti ad alta visibilità Guanti contro le aggressioni meccaniche Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>230 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 230 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 230 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione paratia di micropali (4-6) | Codice scheda: CA PRO 03 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> Trasporto tubi valvolati o VTR | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro con gruetta | | <ul style="list-style-type: none"> Tubi valvolati o in VTR | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiali | <ul style="list-style-type: none"> Durante la movimentazione i lavoratori dovranno evitare di sostare sotto il raggio d'azione avvicinandosi esclusivamente per le operazioni d'imbracatura e slegatura delle funi quando il carico è in prossimità del punto di deposito a terra in assenza d'oscillazione L'autocarro dovrà essere opportunamente stabilizzato I fasci di tubi/chiodi devono essere opportunamente vincolati tra loro per consentirne un'ideale movimentazione I tubi/chiodi devono essere posati in modo che sia garantita la loro stabilità Segnalare opportunamente le aree di stoccaggio | <ul style="list-style-type: none"> Cartelli di segnalazione e delimitazione aree Guanti Casco | |
| 6 | <ul style="list-style-type: none"> Stoccaggio tubi valvolati o VTR | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro con gruetta | | <ul style="list-style-type: none"> Tubi valvolati o in VTR | | | | <ul style="list-style-type: none"> Cartelli e/o nastro di segnalazione Otoprotettori Mascherina di protezione delle vie respiratorie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>231 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 231 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 231 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione paratia di micropali (5-6) | Codice scheda: CA PRO 03 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|--|--|---|------|
| 7 | <ul style="list-style-type: none"> Inserimento tubi valvolati o VTR | <ul style="list-style-type: none"> Carro posizionale | | <ul style="list-style-type: none"> Materiali perforazione | | <ul style="list-style-type: none"> Tagli, abrasioni schiacciamenti dovuti al contatto con macchine operatrici o attrezzature Caduta di materiale dall'alto Movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti | <ul style="list-style-type: none"> L'inserimento di tubi valvolati o VTR, tramite posizionale, deve essere effettuato da più operai in posizione stabile Evitare la sosta del personale in prossimità del fronte di scavo La movimentazione dei tubi deve essere effettuata in funzione del peso degli elementi e delle difficoltà di inserimento | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Caschi di protezione Guanti Otoprotettori Mascherina di protezione delle vie respiratorie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>232 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 232 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 232 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione paratia di micropali (6-6) | Codice scheda: CA PRO 03 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|--|--|---|------|
| 8 | <ul style="list-style-type: none"> Iniezione a pressione | <ul style="list-style-type: none"> Impianto di miscelazione e iniezione boiaccia Pompa jet ad alta pressione Piattaforma elevatrice | | <ul style="list-style-type: none"> Cemento Acqua Additivo | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta da postazione sopraelevata Tagli, urti, abrasioni dovute a contatto con le macchine operatrici e/o attrezzature (piattaforma) Getti e/o schizzi Rumore | <ul style="list-style-type: none"> Evitare bruschi spostamenti delle tubazioni della pompa durante il getto Mantenere idonee distanze di sicurezza dalle zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato alle lavorazioni ed a conoscenza dei rischi presenti Verificare l'integrità e la perfetta tenuta delle tubazioni della pompa prima della loro messa in pressione | <ul style="list-style-type: none"> Cintura di sicurezza Guanti contro le aggressioni meccaniche Occhiali a maschera Tute Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>233 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 233 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 233 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|---|
| CA PRO 04 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa micropali (1-4) |
|-----------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------------------|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 1 | Posa casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro con gruetta ▪ Sega circolare ▪ Sega a mano ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tavole in legno ▪ Puntelli in legno ▪ Puntelli in acciaio ▪ Disarmante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della sega circolare ▪ Proiezione di schegge di legno durante il taglio ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Assorbimento sostanze chimiche pericolose ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Provvedere che la sega sia dotata di apposita cuffia registrabile atta ad intercettare le schegge ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri di attesa gli opportuni dispositivi di protezione ▪ Cospargere il disarmante esclusivamente a pennello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>234 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 234 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 234 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa micropali (2-4) | Codice scheda: CA PRO 04 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---------------|--|------|------------------|------|---|--|---|------|
| 2 | Posa armature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro con gruetta ▪ Macchine piegaferr ▪ Cesoia manuale e/o elettrica ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio | | Barre di acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Contatto accidentale con le parti in movimento della macchina piegaferr ▪ Punture, tagli ed abrasioni alle mani ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Danni provocati dai ferri di ripresa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Porre in testa ai ferri di attesa gli opportuni dispositivi di protezione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>235 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 235 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 235 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa micropali (3-4) | Codice scheda: CA PRO 04 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 3 | Getto cls | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Vibratore elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CIs ▪ Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di persone nel getto ▪ Inalazioni di vapori ▪ Danni derivanti dalla vibrazione ▪ Danni derivanti dal rumore ▪ Elettrocuzione | <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Mascherine ▪ Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>236 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 236 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 236 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione cordolo testa micropali (4-4) | Codice scheda: CA PRO 04 |
|------------------------------------|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|---|---|---|------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> Rimozione casseri e banchinaggi | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro con gruetta Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura di imbracaggio | | <ul style="list-style-type: none"> Tavole in legno Puntelli in legno Puntelli in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Ribaltamento del mezzo Movimentazione manuale dei carichi Danni provocati dai ferri di ripresa Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Porre in testa ai ferri di attesa gli opportuni dispositivi di protezione | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>237 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 237 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 237 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| CA PRO 07 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Getto di cls |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---------------|--|------|---|------|--|--|---|------|
| 1 | Getto magrone | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autobetoniera ▪ Autopompa ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CIs | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dell'operatore per contraccolpi della pompa ▪ Contatto accidentale con l'autobetoniera e l'impianto di pompaggio ▪ Ribaltamento dell'autopompa ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Danni derivanti dal rumore ▪ Elettrocuzione | <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Garantire la postazione verso il vuoto con solido parapetto per postazione di lavoro con dislivello superiore a m.0,50</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Ottoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>238 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 238 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 238 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| CA PRO 11 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Tirantatura pali (1-3) |
|-----------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---------------------|------------------------|------|--|------|--|--|--|------|
| 1 | Perforazione | Sonde di perforazione | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagli, abrasioni schiacciamenti dovuti al contatto con macchine operatrici o attrezzature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verifiche preliminari prima dell'utilizzo: ▪ Verificare l'assenza di cavi e tubazioni nel terreno oggetto di perforazione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Casco ▪ Calzature di sicurezza ▪ Otoprotettori ▪ Indumenti protettivi ▪ Occhiali o visiera ▪ Guanti | |
| 2 | Inserimento tiranti | Carro posizionario | | <ul style="list-style-type: none"> • Valvole • Tubi in PVC • Trefoli in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tagli, abrasioni schiacciamenti dovuti al contatto con macchine operatrici o attrezzature ▪ Caduta di materiale dall'alto ▪ Movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stabilizzare il mezzo ▪ Verificare l'idoneità delle piste di accesso al fronte ▪ Evitare la sosta del personale sotto l'area di lavoro ▪ La movimentazione dei tondini deve essere effettuata in funzione del peso degli elementi e delle difficoltà di inserimento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Caschi di protezione ▪ Guanti | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Bresolan</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>239 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 239 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 239 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Tirantatura pali (2-3) | Codice scheda: CA PRO 11 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|------------------------|------|---|------|--|---------------------|--|------|
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> Getto cls iniettato | | | <ul style="list-style-type: none"> Cls Miscela cementizia | | <ul style="list-style-type: none"> Lesioni per contatto con organi in movimento. Lesioni per errata manovra durante l'inserimento delle aste. Lesioni agli occhi per fuoriuscita di malta cementizia in pressione. Lesioni per rottura delle tubazioni in pressione. Ribaltamento della sonda di perforazione. Contatto con sostanze chimiche allergeniche . | | <ul style="list-style-type: none"> Casco Calzature di sicurezza Indumenti protettivi Occhiali o visiera Guanti Occhiali o visiera Indumenti protettivi Casco Calzature di sicurezza Occhiali o visiera Guanti Mascherina | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>240 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 240 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 240 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Tirantatura pali (3-3) | Codice scheda: CA PRO 11 |
|------------------------------------|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|---|--|---|------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> Posa travi di ripartizione Ancoraggio e tesatura | <ul style="list-style-type: none"> Autogrù Autocarro Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura di imbracaggio Compressore Martinetti idraulici Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Profili in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Ribaltamento del mezzo Movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta dall'alto Urti, colpi, impatti, compressioni Schiacciamento Durante l'operazione di precarica nessuno dovrà sostare o transitare in prossimità | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede L'operazione dovrà essere segnalata all'inizio ed alla fine con segnali acustici convenzionali | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Cinture di sicurezza Maschera di protezione | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>241 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 241 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 241 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|------------------------------------|--|
| CA PRO 12 | MACROFASE DI LAVORO: Opere in c.a. | FASE DI LAVORO: Realizzazione ancoraggi su struttura in c.a. (1-2) |
|-----------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|-----------|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulizia della parte da ancorare | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Autocarro ▪ Cesioie a mano per taglio ferro d'armatura ▪ Smerigliatrice | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiacciamento ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Proiezione di materiale ▪ Esposizione alla polvere ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare le condizioni di conservazione e di stabilità della parte da pulire ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta ▪ Occhiali a maschera ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>242 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 242 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 242 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| IMP ANT 07 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto antincendio | FASE DI LAVORO: Posa bombole gas per spegnimento incendi |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------------------|--|------|---|------|---|---|--|------|
| 1 | - Posa ugelli di emissione | Attrezzature manuali di uso comune Trapano elettrico Trabattello | | Ugelli | | <ul style="list-style-type: none"> - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Caduta di materiali - Caduta dall'alto - Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> - Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede - Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione | <ul style="list-style-type: none"> - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| 2 | - Posa bombole | Attrezzature manuali di uso comune | | Bombole con gas per spegnimento incendi | | <ul style="list-style-type: none"> - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Esplosione | <ul style="list-style-type: none"> - Deve essere verificata l'efficienza dei manometri e dei riduttori di pressione | <ul style="list-style-type: none"> - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Maschera di protezione | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>243 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 243 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 243 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| IMP ANT 10 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto antincendio | FASE DI LAVORO: Posa estintori manuali |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------|------------------------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| 1 | Posa estintori | Attrezzature manuali di uso comune | | estintori | | <p>Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni</p> <p>Esplorazione</p> | <p>Deve essere verificata l'efficienza dei manometri e dei riduttori di pressione</p> | <p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p> <p>Maschera di protezione</p> | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>244 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 244 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 244 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|---|
| IMP ANT 11 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto antincendio | FASE DI LAVORO: Installazione idranti e naspi |
|------------|---|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-------------------------------|---|------|------------------|------|--|---|---|------|
| 1 | Installazione idranti e naspi | Attrezzature manuali di uso comune Trapano elettrico | | Idranti naspi | | Movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Elettrocuzione | Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione | Guanti contro le aggressioni meccaniche Mascherine di protezione | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>245 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 245 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 245 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| IMP AUS 01 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti ausiliari | FASE DI LAVORO: Impianto antintrusione |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------|--|------|--|---|-----------|------|
| 1 | Posa centrale di controllo armadi | attrezzatura manuale di uso comune | | supporti, staffe, cavi, interruttori, armadi | | abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | Gli staffaggi devono assicurare un solido ancoraggio dei cavi e dei rivelatori ed essere posizionati in modo da ridurre ingombri ed ostacoli. | Guanti, | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>246 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 246 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 246 di 410 | | | | | | | | |

| IMP AUS 01 | | MACROFASE DI LAVORO: Impianti ausiliari | | | | FASE DI LAVORO: Impianto antintrusione | | | |
|-------------------|-----------|---|------|-----------|------|---|---|--|------|
| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
| 1 | | <p>Attrezzature manuali di uso comune</p> <p>pompa idrica</p> | | | | <p>Caduta di attrezzi e materiali</p> <p>Cadute a livello e scivolamento</p> <p>Movimentazione manuale di carichi ingombranti e/o pesanti</p> <p>Ustioni per contatto con parti incandescenti ed esposizione al calore ed alla fiamma</p> | <p>Allontanare qualsiasi materiale nelle vicinanze dei tubi o giunti in fase di collaudo</p> <p>Verificare il funzionamento di saracinesche o valvole di chiusura prima dell'inizio della prova</p> | <p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p> <p>Mascherine di protezione</p> | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>247 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 247 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 247 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| IMP CDZ 12 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto condizionamento | FASE DI LAVORO: Install. radiatori, ventilconvettori, condizionatori |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|---|---|---|------|
| | Montaggio radiatori, ventilconvettori e condizionatori | <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature manuali d'uso comune - Filettrice elettrica - Flessibile - Funi e brache - Saldatrice - Autocarro con gruetta - Gruppo elettrogeno - Sega a disco per metalli | | <ul style="list-style-type: none"> - Tubi in acciaio - Cavi elettrici - Raccorderia idraulica - Valvole e saracinesche | | <ul style="list-style-type: none"> - Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature - Movimentazione manuale dei carichi - Movimentazione meccanica dei carichi - Ferite traumi contusioni - Caduta a livello - Contatto con parti in tensione | <ul style="list-style-type: none"> - Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti - Guidare le operazioni da terra - Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici - Mantenersi a distanza di sicurezza dal raggio d'azione dei mezzi meccanici - Controllare il corretto aggancio del carico | <ul style="list-style-type: none"> - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
VOL.II

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 249 di 410 |

| | | |
|------------|--|---------------------------|
| IMP ELE 02 | MACROFASE DI LAVORO: Linee elettriche / Pubblica illuminazione | FASE DI LAVORO: Rimozioni |
|------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|---|------|--|--|--|------|
| 1 | Rimozione accessori, apparecchiature metalliche e isolanti su palo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Autocarro con gru ▪ Autocestello ▪ Scale a mano ▪ Troncatrice elettrica a disco | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funi e brache | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Contatto con macchine operatrici ▪ Schiacciamento ▪ Caduta di attrezzi ▪ Elettrocuzione ▪ Caduta a livello ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per lavori su palo usare scale provviste di collare ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi sollevatori ▪ Richiedere la toltensione ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cinture di sicurezza ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>250 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 250 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 250 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---------------------------|
| IMP ELE 03 | MACROFASE DI LAVORO: Linee elettriche / Pubblica illuminazione | FASE DI LAVORO: Rimozioni |
|------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------------------------|---|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | Demolizione blocchi di fondazione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro ▪ Cesoie a mano per taglio ferro d'armatura ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Escavatore con martello demolitore | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiacciamento ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Proiezione di materiale ▪ Elettrocuzione ▪ Esposizione alla polvere ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione a Vibrazioni ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare le condizioni di conservazione e di stabilità delle strutture da demolire ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Irrorare i materiali da demolire e di risulta per ridurre il sollevamento della polvere ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Ridurre il più possibile l'esposizione a vibrazioni mediante l'utilizzo di turni di lavoro brevi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta ▪ Occhiali a maschera ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>251 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 251 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 251 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|-----------------------------|
| IMP ELE 08 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Posa quadro |
|------------|---|-----------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fissaggio staffe, posa armadio e posa interruttori | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Trapano elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Staffe di fissaggio ▪ Armadio metallico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrocuzione ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>252 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 252 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 252 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| IMP ELE 09 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Posa in opera di cavidotto |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|--|------|--|------|--|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa cavidotto, scatole e cassette di derivazione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Scala a mano ▪ Autocarro con gruetta ▪ Carrello con svolgibobine ▪ Trapano elettrico ▪ Trabattello ▪ Argano a bandiera | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corrugato ▪ Scatole e cassette in pvc | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di materiali ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti ▪ Guidare le operazioni da terra ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi ▪ Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni. ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tension | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>253 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 253 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 253 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|---------------------------|
| IMP ELE 11 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Posa cavi |
|------------|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---------------|---|------|--|------|---|--|---|------|
| 1 | Posa dei cavi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rulli posacavo ▪ Autocarro con gru ▪ Alzabobine | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavi elettrici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrocuzione ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Ribaltamento del mezzo e/o caduta ribaltamento bobine | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Operare in regime di toltà tensione ▪ Verifica della necessità delle messe a terra di sicurezza ▪ Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi ▪ Verifica della consistenza del terreno ▪ Verifica che l'asse di rotazione della bobina sia idoneo a sopportare il peso della stessa ▪ Verifica che l'alza bobina sia posizionato stabilmente sul terreno piano | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Cinture di sicurezza ▪ Caschi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>254 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 254 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 254 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|---|
| IMP ELE 12 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Allacciamento ad impianti esistenti |
|------------|---|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|--|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allacciamento ad impianti esistenti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utensili elettrici manuali ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Dispositivo per la messa a terra di sicurezza ▪ Pedane isolanti | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Miscela isolanti, capicorda | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrocuzione ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta da postazione sopraelevata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Operare in regime di toltensione segnalando a monte della zona di lavoro in modo che non vengano effettuate intempestive manovre di richiusura ▪ Messe a terra di sicurezza ▪ Verificare che non vi siano parti a tensione nominale maggiore a 25 Vca o 50 Vcc ▪ Verifica delle distanze di sicurezza | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>255 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 255 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 255 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|-----------------------------------|
| IMP ELE 15 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Prove e verifiche |
|------------|---|-----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|-----------|------|--|---------------------|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prove e verifiche | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Scala a mano | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Folgorazione elettrica ▪ Ferite alle mani ▪ Caduta da scala a mano ▪ Incendio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>256 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 256 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 256 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|---|
| IMP ELE 16 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Posa apparecchi illuminanti |
|------------|---|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|---|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa apparecchi illuminanti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Scale a mano | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corpi illuminanti ▪ Cavi ▪ Lampade | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti ▪ Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di attrezzi ▪ Schiacciamento ▪ Elettrocuzione ▪ Contatto macchinari con ▪ Caduta dall'alto ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>257 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 257 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 257 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| IMP ELE 17 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Installazione sensori e rivelatori |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fissaggio staffe e posa apparecchiature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Trapano elettrico ▪ Trabattello ▪ Scala a mano | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rivelatori ▪ Sensori ▪ Staffe in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di materiali ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni. ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>259 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 259 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 259 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Gruppo elettrogeno (2-2) | Codice scheda: IMP ELE 19 |
|---|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|------------------------|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa gruppo elettrogeno | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Esposizioni a fumi, vapori o gas Incendio od esplosione Contatto con organi in movimento Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> Assicurare una sufficiente aerazione Tenere a disposizione gli estintori di supporto Tenere le opportune distanze di sicurezza Accertarsi dell'esistenza delle protezioni in corrispondenza degli organi in movimento | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>260 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 260 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 260 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| IMP ELE 27 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Installazione sensori e rivelatori |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|------------------------------|---|------|--|------|---|---|---|------|
| 1 | Impianto rilevazione incendi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura elettrica di uso comune ▪ Ponteggi mobili ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> • Rivelatori • Sensori • Staffe in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione manuale dei carichi • Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni • Caduta di materiali • Caduta dall'alto • Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione o nelle loro immediate vicinanze quando la tensione è superiore a 25 V verso terra, se alternata, o a 50 V verso terra, se continua. Può derogarsi dal suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile ed il personale sia qualificato e faccia costante uso del doppio isolamento. Tenere sempre a posto i coperchi ed i ripari degli interruttori, valvole, morsetti, ecc. ▪ Non toccare le parti scoperte. ▪ Tenere i conduttori elettrici lontani da acqua, cemento, ecc.; non calpestarli, non farli strisciare. Avvertire quando il rivestimento è logoro o interrotto. ▪ Quando occorrono lampade portatili impiegare quelle apposite. ▪ Controllare lo stato di conservazione degli utensili elettrici portatili e delle apparecchiature elettriche in dotazione e provvedere alla loro sostituzione in caso di guasti. Durante la fase di allacciamento sezionare le linee di alimentazione. ▪ Assicurarsi durante i collegamenti elettrici che non vi siano parti a tensione nominale maggiore di 25V c.a. - 50V c.c. e segnalare il sezionamento a monte della zona di lavoro. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>261 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 261 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 261 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|---|
| IMP ELE 30 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Posa apparecchi illuminanti su palo |
|------------|---|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|---|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa apparecchi illuminanti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Scale a mano ▪ Staffe montapalo ▪ Autocestello | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corpi illuminanti ▪ Cavi ▪ Lampade | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti ▪ Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di attrezzi ▪ Schiacciamento ▪ Elettrocuzione ▪ Contatto macchinari con ▪ Caduta dall'alto ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>262 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 262 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 262 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|---|
| IMP ELE 33 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: Posa apparecchi illuminanti |
|------------|---|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|---|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa apparecchi illuminanti | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzatura manuale di uso comune Scale a mano | | <ul style="list-style-type: none"> Corpi illuminanti Cavi Lampade | | <ul style="list-style-type: none"> Urti, colpi, impatti Compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di attrezzi Schiacciamento Elettrocuzione Contatto con macchinari Caduta dall'alto Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento Rispetto delle distanze di sicurezza Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Casco Tuta Cinture di sicurezza | |

Note:

| | | |
|------------|---|-----------------------------------|
| IMP ELE 34 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto elettrico | FASE DI LAVORO: trasformatore RED |
|------------|---|-----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--------|---------------------|-----------|------|
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--------|---------------------|-----------|------|

IMPRESA

QUADRIO GAETANO
COSTRUZIONI S.P.A.



PROGETTISTI



QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA
SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II

| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 263 di 410 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa apparecchi riscaldanti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Utensili a mano | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trasformatore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti ▪ Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di attrezzi ▪ Schiacciamento ▪ Elettrocuzione ▪ Contatto macchinari con | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta |
|---|---|---|---|---|---|--|

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rociatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>264 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 264 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 264 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| IMP IDR 01 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto idrico sanitario | FASE DI LAVORO: Posa tubazioni, pozzetti e canalette |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | Posa di tubazioni, pozzetti e canalette | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Autocarro con gruetta ▪ Trapano elettrico ▪ Smerigliatrice angolare (flessibile) ▪ Cannello per saldatura ossiacetilenica ▪ Trabattello ▪ Ponteggio ▪ Argano a bandiera | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tubazioni in acciaio zincato ▪ Tubazioni in polietilene ▪ Pozzetti | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di materiali ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti ▪ Guidare le operazioni da terra ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni. ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>265 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 265 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 265 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|------------------------------------|
| IMP IDR 02 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto idrico sanitario | FASE DI LAVORO: Sigillatura giunti |
|------------|--|------------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|--|--|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sigillatura giunti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cementi ▪ Malta ▪ Resine | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Schiacciamento, scivolamento ▪ Esposizione a polvere o fibre ▪ Esposizione a fumi, vapori o gas | <ul style="list-style-type: none"> ▪ I posti di passaggio e di lavoro devono essere mantenuti sgombri da materiali e puliti frequentemente ▪ Stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi ▪ Eventuali parti in equilibrio precario o comunque che non garantiscano sufficiente stabilità dovranno essere immediatamente rimosse per evitarne l'accidentale caduta ▪ Fare riferimento alle misure precauzionali indicate dal produttore del materiale che viene utilizzato per la sigillatura | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Caschi ▪ Occhiali a maschera ▪ Maschere idonee al tipo di materiale | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Trentina</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>266 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 266 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 266 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| IMP IDR 03 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto idrico sanitario | FASE DI LAVORO: Opere di allacciamento (1-2) |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|--|------|--|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opere di allacciamento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Armature di protezione scavi ▪ Martello demolitore elettrico ▪ Martello demolitore idraulico ▪ Scale a mano ▪ Autocarro con gru ▪ Betoniera ▪ Autospurgo ▪ Escavatore ▪ Tagliasfalto a martello | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calcestruzzo ▪ Bitume, catrame ▪ Guaina bituminosa | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta di attrezzi o materiali ▪ Schiacciamento ▪ Caduta a livello ▪ Caduta verso il vuoto ▪ Esposizione a fumi, vapori o gas | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare l'area e consentire l'accesso esclusivamente agli addetti ▪ Predisporre mezzi sonori, luminosi e relativa cartellonistica, in caso di cantiere temporaneo su percorso stradale attivo e parzialmente deviato ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a m. 0,5 devono essere protette con parapetto o mezzi equivalenti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Caschi ▪ Maschere idonee al tipo di lavorazione | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>267 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 267 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 267 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere Idrauliche | FASE DI LAVORO: Opere di allacciamento (2-2) | Codice scheda: IMP IDR 03 |
|---------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|------------------------|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Opere di allacciamento | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Esposizione ad agenti batteriologici Movimentazione manuale dei carichi Esposizione al rumore Esposizione a vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> L'autospurgo dovrà sostare nelle vicinanze del pozzetto di scavo (odi collegamento) per tutto il periodo dei lavori, avendo cura di evitare che i liquami, eventualmente presenti nel collettore, invadano il pozzetto stesso Programmare gli interventi in periodi non piovosi Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> Indumenti ad uso limitato Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>268 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 268 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 268 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| IMP IDR 04 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto idrico sanitario | FASE DI LAVORO: Installazione elettropompe |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|---|---|---|------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaggio elettropompe | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Filettrice elettrica ▪ Flessibile ▪ Funi e brache ▪ Saldatrice ▪ Autocarro con gruetta ▪ Gruppo elettrogeno ▪ Sega a disco per metalli | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tubi in acciaio ▪ Cavi elettrici ▪ Raccorderia idraulica ▪ Valvole e saracinesche | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Movimentazione meccanica dei carichi ▪ Ferite traumi contusioni ▪ Caduta a livello ▪ Contatto con parti in tensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti ▪ Guidare le operazioni da terra ▪ Vincolare le tubazioni in deposito ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Mantenersi a distanza di sicurezza dal raggio d'azione dei mezzi meccanici ▪ Controllare il corretto aggancio del carico | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>269 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 269 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 269 di 410 | | | | | | | | |

| IMP IDR 06 | | MACROFASE DI LAVORO: Impianto idrico sanitario | | | | FASE DI LAVORO: Prove di tenuta idraulica | | | |
|-------------------|-----------------------------|---|------|--------------------------------|------|--|---|--|------|
| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
| | - Prove di tenuta idraulica | Attrezzature manuali: d'uso comune per manutenzione per montaggio metallico Strumentazione di controllo Gruppo elettrogeno Pompa idrica Autospurgo | | Traccianti gassosi e/o liquidi | | - Ferite traumi contusioni - Elettrocuzione - Proiezione di materiali - Allagamento | - Delimitare le zone a rischio di smottamento ed allagamento - Predisporre sistemi di deflusso delle acque | Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>271 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 271 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 271 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| IMP IDR 07 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto idrico sanitario | FASE DI LAVORO: Posa apparecchi sanitari |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa sanitari e boyler elettrici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Autocarro con gruetta | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Staffe in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>272 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 272 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 272 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| IMP IDR 08 | MACROFASE DI LAVORO: Impianto idrico sanitario | FASE DI LAVORO: Scavi di trincea con macchine operatrici (1-2) |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scavo a sezione obbligata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Armature di protezione scavi ▪ Escavatore | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chiodi ▪ Filo di ferro ▪ Nastro segnalatore ▪ Paletti in legno ▪ Tavole in legno ▪ Travi uso Trieste | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto con organi in movimento ▪ Caduta a livello ▪ Schiacciamento, seppellimento, sprofondamento ▪ Cadute dall'alto ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi ▪ Le rampe di accesso agli scavi devono essere dimensionate rispetto all'ingombro dei mezzi garantendo uno spazio minimo di m. 0,70 oltre le sagome d'ingombro ▪ Per scavi con profondità maggiore di m. 1,50, a parete verticale, eseguire idonee armature a garanzia del franamento delle pareti ▪ Non costituire deposito di materiali sul ciglio degli scavi ▪ Garantire la protezione verso il vuoto con solido parapetto per postazioni di lavoro con dislivello superiore a m. 0,50 ▪ Nel caso di utilizzo di barriere mobili o nastri segnaletici nelle zone prospicienti il vuoto, essendo facilmente sfondabili, arretrare il posizionamento di circa m. 1,50 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>273 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 273 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 273 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianto idrico sanitario | FASE DI LAVORO: Scavi di trincea con macchine operatrici (2-2) | Codice scheda: IMP IDR 08 |
|--|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|------------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Scavo a sezione obbligata | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta di materiali Esposizione al rumore Esposizioni a polveri Esposizione a vibrazioni Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> Otoprotettori e cuffie Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | |
|--|--|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|
|  | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <p>COMMESSA IB0A</p> | <p>LOTTO 00</p> | <p>CODIFICA E ZZ PU</p> | <p>DOCUMENTO SZ0002002</p> | <p>REV. D</p> | <p>FOGLIO 274 di 410</p> |

IMP SEG 01

MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici

FASE DI LAVORO: Impianti di segnalamento (1-2)

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|---|------|-----------|------|--|--|--|------|
| 1 | Lavori in piazzale, scavo lungo linea con franco > di m. 2,00 | <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzatura manuale di uso comune - Attrezzatura manuale da scavo - Escavatore di dimensione ridotte per lo spostamento lungo banchina | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Investimento da treni in transito - Esposizione alla polvere - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> - Operare in regime di interruzione quando le lavorazioni sono incompatibili con la circolazione dei treni perché pregiudicano l'efficienza e la stabilità del binario - Operare oppure in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, mantenendo la relativa distanza di sicurezza - Protezione cautelative con gli agenti di scorta - Non attraversare i binari quando su questi circolano i mezzi - Rispetto delle distanze di sicurezza - Utilizzo delle stradelle per gli spostamenti | <ul style="list-style-type: none"> - Indumenti ad alta visibilità - Mascherine - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Filia Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>275 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 275 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 275 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO:Impianti tecnologici | FASE DI LAVORO:Impianti di segnalamento (2-2) | Codice scheda: IMP SEG 01 |
|--|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|------------------------|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 1 | Lavori in piazzale, scavo lungo linea con franco > di m. 2,00 | | | | | <ul style="list-style-type: none"> - Urti, colpi, impatti - compressioni - Caduta a livello - Franamento | Non far sostare in prossimità dei binari i mezzi meccanici utilizzati | <ul style="list-style-type: none"> - Casco - Stivali - Tuta - Calzatura antiviper | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>276 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 276 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 276 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|--|
| IMP SEG 05 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici | FASE DI LAVORO: Impianti di segnalamento (1-2) |
|------------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 1 | Lavori in piazzale. posa enti - paline - sbalzi - portali | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Escavatore di dimensione ridotte per lo spostamento lungo banchina | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da treni in transito ▪ Elettrocuzione ▪ Urti, colpi, impatti compressioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, mantenendo la relativa distanza di sicurezza ▪ Operare in regime di interruzione con l'organizzazione del personale FS, mantenendo la relativa distanza di sicurezza ▪ Protezione della zona con opportuni sbarramenti ▪ Non attraversare i binari quando su questi circolano i mezzi ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Utilizzo delle stradelle per gli spostamenti ▪ Operare in regime di disalimentazione per la posa in opera dei portali ▪ Non far sostare in prossimità dei binari i mezzi meccanici utilizzati | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indumenti ed accessori rifrangenti ▪ Casco | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>277 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 277 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 277 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO:Impianti tecnologici | FASE DI LAVORO:Impianti di segnalamento (2-2) | Codice scheda: IMP SEG 05 |
|--|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|------------------------|------|-----------|------|--|---------------------|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Esposizione alla polvere ▪ Vibrazioni ▪ Caduta a livello ▪ Franamento | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine ▪ Stivali ▪ Tuta ▪ Calzatura antivipera | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>278 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 278 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 278 di 410 | | | | | | | | |

SEG 10

MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici

FASE DI LAVORO: Impianti di segnalamento

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|---|------|---------------|------|---|--|--|------|
| 1 | Lavori in cabina posa armadi- apparecchiature varie | Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Motocarrello con gru | | Funi e brache | | Investimento da treni o mezzi in transito Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Urti, colpi, impatti compressioni Caduta di materiale dall'alto Caduta dall'alto Esposizione alla polvere Caduta a livello Frammento Folgorazioni - vibrazioni | Non attraversare i binari quando su questi circolano i mezzi Utilizzo delle stradelle per gli spostamenti Rispetto delle distanze di sicurezza Protezione della zona con opportuni sbarramenti Non far sostare in prossimità dei binari i mezzi meccanici utilizzati Usare funi e brache idonee al carico da movimentare Vietare il transito sotto i carichi sospesi Per i lavori su palo usare scale provviste di collare | Indumenti ed accessori rifrangenti Guanti contro le aggressioni meccaniche Casco Mascherine Calzatura antiviper Tuta | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>279 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 279 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 279 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 01 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------|---|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | Picchettazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali da scavo ▪ Attrezzature manuali di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paletti di ferro ▪ Puntelli metallici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Investimento da treni in transito ▪ Elettrocuzione ▪ Morsi di vipera ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione al rumo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verifica preliminare della viabilità ▪ Non attraversare i binari quando su questi circolano mezzi ed utilizzare gli stradelli per gli spostamenti ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Realizzare sistemi di protezione cautelativa sul binario attiguo se in esercizio ▪ Verificare l'esistenza di cavi e/o condutture interrate tramite strumentazione adeguata ▪ Rispettare le distanze di sicurezza dalle linee in tensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle rifrangenti ▪ Sirene acustiche ▪ Siero antivipera ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>280 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 280 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 280 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 01 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|------------------------|------|-----------|------|---|---------------------|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione alla polvere | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Mascherine | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>281 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 281 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 281 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 02 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------------------|--|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | Scavo plinti di fondazione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali da scavo ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Escavatore ▪ Carrello a motore su rotaia | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli e/o mezzi meccanici ▪ Elettrocuzione ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Verifica preliminare della viabilità e della presenza sullo stesso binario di mezzi rotabili di altre ditte ▪ Realizzare sistemi di protezione cautelativa sul binario attiguo se in esercizio ▪ Utilizzare la procedura di immissione del carrello dal deposito ▪ Rispettare le distanze di sicurezza dalle linee in tensione ▪ Verificare l'eventuale presenza di cavi di alimentazione elettrica tramite il personale FS gestione dei cavi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle rifrangenti ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>282 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 282 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 282 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 02 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|---|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta verso il vuoto ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per l'attraversamento degli scavi nell'esecuzione delle lavorazioni predisporre idonee andatoie con larghezza non inferiore a m. 0,6 per il transito degli uomini ed a m. 1,2 per i mezzi o il trasporto di materiali ▪ Per scavi con profondità maggiore a m. 1,50 a parete verticale, eseguire idonee armature a garanzia del franamento delle pareti ▪ Tenere lontano dalla zona di lavoro le persone non autorizzate ▪ Delimitare la zona d'intervento ▪ Tenere sgombra da materiali l'area di lavoro | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mascherine ▪ Otoprotettori e cuffie | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>283 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 283 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 283 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 03 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|--|------|---|--|---|------|
| 1 | Carico pali in cantiere su piattine e trasporto in linea | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Stroppe e tiranti, funi, cunei li legno, palanchini, fioretti, limitatore di brandeggio della gru ▪ Carrello a motore su rotaia con gru, piattina | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pali metallici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio ▪ Lavorare in regime di interruzione della energia elettrica nel tratto di lavorazione e sui binari attigui | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle rifrangenti ▪ Sirene | |
| 2 | Alzo | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrocuzione ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Applicare i cortocircuiti a vista | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>284 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 284 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 284 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 03 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|------------------------|------|-----------|------|---|--|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore ▪ Rottura funi e brache ▪ Caduta del palo ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta a livello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vietare il transito e la sosta del personale sotto i carichi sospesi ▪ Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni ▪ Verificare la corretta imbracatura del palo ▪ Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi e spazi per la movimentazione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maschera antipolvere ▪ Otoprotettori ▪ Caschi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>285 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 285 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 285 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 04 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-------------------------------|--|------|--|------|--|--|--|------|
| 1 | Strapiombo pali e sigillatura | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Carrello a motore su rotaia con gru, piattina, betoniera su rotaia | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cemento ▪ Puntelli in legno | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio ▪ Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle rifrangenti ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Maschera antipolvere ▪ Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>286 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 286 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 286 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 04 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|------------------------|------|-----------|------|--|---|-----------|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali e/o attrezzi ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta a livello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni ▪ Verifica dell'accessibilità, percorribilità dei luoghi e spazi per la movimentazione | Caschi | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>287 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 287 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 287 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 05 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 1 | Posa picchetti e tondini di messa a terra | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Tagliaferro ▪ Piegaferro ▪ Dispositivo infissione paletti ▪ Carrello a motore su rotaia con piattina ▪ Carrello a motore su rotaia con compressore | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavi ▪ Puntelli metallici ▪ Dadi di fissaggio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione ▪ Esposizione alla polvere | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio ▪ Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro ▪ Operare dopo segnalazione cavi sotterranei dal personale FS | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle catarifrangenti ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Occhiali a maschera ▪ Mascherina antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>288 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 288 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 288 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 05 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|------------------------|------|-----------|------|--|--|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Caduta verso il vuoto ▪ Esposizione al rumore ▪ Caduta di materiali e/o attrezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ Delimitare la zona interessata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otoprotettori o cuffie ▪ Caschi | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatore</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>289 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 289 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 289 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 06 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|--|------|--|------|---|---|---|------|
| 1 | Posa di attacchi e della corda di messa a terra | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale per manutenzione ▪ Dinamometro ▪ Trapano fora rotaie ▪ Fioretti ▪ Attrezzatura manuale per montaggio metallico ▪ Stroppe, tiranti e staffe montapali ▪ Carrello a motore su rotaia ▪ Piattina con svolgibobina ▪ Carrello a motore su rotaia con scala ▪ Argano a motore ▪ Carrozzini per stendimento | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavo elettrico | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio ▪ Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro ▪ Richiedere toltà tensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista nello stendimento e tesatura della corda ▪ Collegamenti alla C.I. (in presenza di B.A.) o alla rotaia | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Bretelle catarifrangenti ▪ Cinture di sicurezza ▪ Sirene | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Sileia Dorsalen</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>290 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 290 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 290 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 06 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|------------------------|------|-----------|------|--|--|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Immobilizzazione del terrazzino di lavoro delle motoscale per evitare la rotazione sul binario attiguo ▪ Il terreno destinato al passaggio dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori o cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>291 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 291 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 291 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 07 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|---|---|---|------|
| 1 | Montaggio accessori: apparecchiature metalliche e isolanti su palo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Fioretti ▪ Stroppe ▪ Piattina ▪ Carrello a motore su rotaia con gru ▪ Carrello a motore su rotaia con scala | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavo elettrico ▪ Isolatori ▪ Mensola ▪ Tirante ▪ Sistema di sospensione ▪ Collare | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione ▪ Esposizione alla polvere | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio ▪ Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro ▪ Richiedere toltta tensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle catarifrangenti ▪ Sirene ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali ▪ Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>292 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 292 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 292 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 07 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|------------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta di materiali e/o attrezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Immobilizzazione del terrazzino di lavoro delle motoscale per evitare la rotazione sul binario attiguo ▪ Le fasi di manovra e lavorazione devono essere assistite tramite un addetto alla segnalazione e controllo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cinture di sicurezza ▪ Caschi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>293 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 293 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 293 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 08 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------------------------|--|------|---|------|---|--|--|------|
| 1 | Stendimento e tesatura conduttori | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale per montaggio metallico ▪ Paranchi a mano ▪ Dispositivi di cto cto ▪ Carrello a motore su rotaia con piattine ▪ Carrello a motore su rotaia con scala ▪ Carrello svolgibobine ▪ Treno di tesatura frenata | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Filo sagomato, corda portante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio ▪ Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro ▪ Richiedere toltà tensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle catarifrangenti ▪ Sirene ▪ Elmetto antiurto e dielettrico | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>294 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 294 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 294 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 08 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|------------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali e/o attrezzi ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Infiammazioni e localizzazioni cutanee ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione alla polvere | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Immobilizzazione del terrazzino di lavoro delle motoscale per evitare la rotazione sul binario attiguo ▪ Utilizzo scala con dispositivi antisdrucchio, vincolata all'estremità e di lunghezza tale che i montanti sporgano almeno 1,0 mt. oltre il piano d'accesso ▪ Il terreno destinato al passaggio dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Casco ▪ Cinture di sicurezza ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>295 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 295 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 295 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 09 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-2) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------|---|------|-----------|------|--|--|---|------|
| 1 | Revisione linea | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Fioretti ▪ Carrello a motore su rotaia con piattine ▪ Carrello a motore su rotaia con scala | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Infiammazioni e localizzazioni cutanee ▪ Caduta da postazione sopraelevata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio ▪ Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro ▪ Immobilizzazione del terrazzino di lavoro delle motoscale per evitare la rotazione sul binario attiguo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle rifrangenti ▪ Sirene ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>296 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 296 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 296 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-2) | Codice scheda: IMP TE 09 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|------------------------|------|-----------|------|--|---|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrocuzione ▪ Caduta di materiali e/o attrezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Richiedere toltta tensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi | |

| |
|-------------------|
| Rifer. Normativi: |
| Note: |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>297 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 297 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 297 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 10 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (1-3) |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------------------------|--|------|-----------|------|--|---|--|------|
| 1 | Demolizioni pali, travi e mensole | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Saldatura ossiacetilenica ▪ Funi d'imbracatura metallica e fasce in nylon ▪ Estintore ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Carrello a motore su rotaia con gru ▪ Carrello a motore su rotaia con scala ▪ Carri pianali per raccolta materiale demolito e piattine | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da convogli ▪ Urti, colpi, impatti ▪ compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 ▪ Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato ▪ Operare in regime di protezione cantiere con l'organizzazione del personale FS, posizionamento delle relative tabelle e mantenendo la distanza di sicurezza dal binario in esercizio ▪ Mantenere la distanza di sicurezza tra un mezzo e l'altro ▪ Far collegare i carri pianali da agente di scorta ▪ Trasportare i materiali rispettando la sagoma limite, altrimenti operare in regime d'interruzione su tutti i binari interessati ▪ Manovrare il treno materiali a bassissima velocità, precedere le manovre con segnale acustico, effettuare le manovre con la guida di personale preposto | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bretelle rifrangenti ▪ Sirene | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>298 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 298 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 298 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (2-3) | Codice scheda: IMP TE 10 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|------------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Elettrocuzione ▪ Caduta di materiali e attrezzi ▪ Infiammazioni e localizzazioni cutanee ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Immobilizzazione del terrazzino di lavoro per evitare la rotazione sul binario attiguo ▪ Richiedere toltà tensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista ▪ Scollegare la palificazione vecchia dal circuito di ritorno, man mano che si procede con la demolizione in modo da garantire l'intervento dell'extrarapido in SSE in caso d'improvvisive scariche | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cinture di sicurezza ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e antitermici ▪ Grembiule ▪ Otoproiettori o cuffie | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>299 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 299 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 299 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica (3-3) | Codice scheda: IMP TE 10 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|------------------------|------|-----------|------|---|--|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fumi, gas - vapori tossici ▪ Incendio esplosione ▪ Ustioni e infiammazioni ▪ Caduta a livello ▪ Polvere | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tenere a disposizione gli estintori ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Maschera / occhiali per saldatura ossiacetilenica ▪ Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>300 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 300 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 300 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica | Codice Scheda: IMP TE 11 |
|---|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-------------------------------|---|------|--------------------|------|--|--|---|------|
| 1 | Verniciatura - salita su palo | Attrezzatura manuale di uso comune Ponteggi metallici Funi d'imbracatura metallica e fasce in nylon Ponte su ruote Fioretti Carrello a motore su rotaia con piattine | | Solventi e vernici | | Investimento da convogli Elettrocuzione Caduta da postazione sopraelevata Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta a livello | Verificare che sia stata richiesta l'organizzazione della protezione cantieri e sia stato rilasciato il modulo M40 Operare in regime d'interruzione della circolazione sul binario interessato Richiedere toltta tensione della zona interessata con posizionamento dei c.c. a vista Realizzazione di adeguati ponteggi ed impalcature Utilizzare scale adeguate con dispositivi antidrucciolo, vincolate all'estremità superiore e di lunghezza tale che i montanti sporgano almeno 1 mt. oltre il piano d'accesso Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative | Tute ad alta visibilità Sirene Cinture di sicurezza con bretelle, cosciali e fune di trattenuta | |

Rif. Normativi: L.191/74-DPR 469/79-DM 4/2/80-D.Lgs 475/92- D.Lgs 81/08-D.Lgs 106/09.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>301 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 301 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 301 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|--------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: IMPIANTI ELETTRICI | FASE DI LAVORO: IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA | Rif. Tav. di prog. |
|---|--|--------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI / ATTREZZATURE | SCH. | MATERIALI | SCH. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | SCH. |
|----|-----------|-------------------------|------|-----------|------|---|------------------------------------|--|------|
| | | | | | | Caduta di materiali e attrezzi Infiammazioni e localizzazioni cutanee Esposizione alla polvere Incendio di solventi o altro materiale infiammabile Inalazione di vapori tossici Getti, schizzi | Tenere a disposizione un estintore | Caschi Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche Maschere antipolvere Occhiali protettivi | |

Rif. Normativi: L.191/74-DPR 469/79-DM 4/2/80-D.Lgs 475/92- D.Lgs 81/08-D.Lgs 106/09.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>302 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 302 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 302 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---|--|
| IMP TE 16 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti elettrici | FASE DI LAVORO: Impianti di Trazione Elettrica |
|-----------|---|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stoccaggio e allontanamento materiali di risulta | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Fioretti ▪ Carrello a motore su rotaia con piattine ▪ Carrello a motore su rotaia con scala | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ cavi di metallo ▪ minuteria metallica ▪ conduttore elettrico e corsetteria ▪ pali ▪ sostegni | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare la zona interessata ▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni ▪ Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indumenti ad alta visibilità ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

IMPRESE


QUADRIO GAETANO
 COSTRUZIONI S.P.A.


 Impresa Sileia Verona
 consorzio
 triveneto
 rocciatori

PROGETTISTI


 P.A.T. s.r.l.


 SO
 GEN

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

**SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE
 ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA**
**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
 VOL.II**

COMMESSA

IB0A

LOTTO

00

CODIFICA

E ZZ PU

DOCUMENTO

SZ0002002

REV.

D

FOGLIO

303 di 410

IMP TEL 06

MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici

FASE DI LAVORO: Impianti di telecomunicazione

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---------------|------|--|---|--|------|
| 1 | Lavori in locale tecnologico (stazione - cta - sse) posa armadi | Attrezzatura manuale di uso comune Motocarro con gru | | Funi e brache | | Investimento da treni in transito Urti, colpi, impatti compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di attrezzi Contatto con attrezzature Elettrocuzione Rumore Esposizione alla polvere Caduta a livello | Non attraversare i binari quando su questi circolano i mezzi Non far sostare in prossimità dei binari i mezzi meccanici utilizzati, nelle ore lavorative Per lavori su palo usare scale provviste di collare Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti Utilizzo degli stradelli per gli spostamenti Rispetto delle distanze di sicurezza Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative | Tuta Casco Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori e cuffie Mascherine antipolvere Calzatura antivipera Stivali | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>304 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 304 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 304 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|---|---|
| IMP TEL 07 | MACROFASE DI LAVORO: Impianti tecnologici | FASE DI LAVORO: Impianti di telecomunicazione |
|------------|---|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-------------------|---|------|-----------|------|--|---------------------|---|------|
| 1 | Prove e verifiche | Attrezzature manuali d'uso comune Scala a mano | | | | Folgorazione elettrica Ferite alle mani Caduta da scala a mano Incendio | | Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>305 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 305 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 305 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------------|--|
| MOV TER 02 | MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Sbancamento / splateamento (1-2) |
|------------|--------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | Splatemento e sbancamento con macchine operatrici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Compressore pneumatico ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Pompa sommersa ▪ Escavatore ▪ Pala meccanica ▪ Ruspa ▪ Autocarro | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Franamento ▪ Caduta dall'alto ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Esposizione a vibrazioni e scuotimenti ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare la zona interessata ▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni ▪ Non depositare materiale sul ciglio di scavo ▪ Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 1,5 devono essere protette con parapetto ▪ Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indumenti ad alta visibilità ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>306 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 306 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 306 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Sbancamento / splateamento (2-2) | Codice scheda: MOV TER 02 |
|--------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|---------------------|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>308 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 308 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 308 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Scavi di trincea con macchine operatrici (2-3) | Codice scheda: MOV TER 05 |
|--------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|--|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se necessario in relazione all'inclinazione delle pareti degli scavi o quando la consistenza del terreno non dia sufficiente garanzia di stabilità si deve provvedere all'armatura del terreno ▪ Nel caso di utilizzo di barriere mobili o nastri segnaletici nelle zone prospicienti il vuoto, essendo le stesse facilmente sfondabili, arretrare il posizionamento di circa 1,5 mt. ▪ Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o impianti segnalare immediatamente la situazione al capocantiere/preposto | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>309 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 309 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 309 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Scavi di trincea con macchine operatrici (3-3) | Codice scheda: MOV TER 05 |
|--------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|---|-----------|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze Le rampe di accesso agli scavi non devono avere forti pendenze | | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>310 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 310 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 310 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------------|--|
| MOV TER 08 | MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Rinterro manuale / con macchine operatrici (1-2) |
|------------|--------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|------------------|---|------|-----------|------|---|---|---|------|
| 1 | Rinterro manuale | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni ▪ Delimitare la zona interessata con parapetti ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>311 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 311 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 311 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Rinterro manuale / con macchine operatrici (2-2) | Codice scheda: MOV TER 08 |
|--------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|----------------------------------|---|------|-----------|------|---|--|--|------|
| 2 | Rinterro con macchine operatrici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Autocarro ▪ Autocarro con gruetta idraulica ▪ Carrello elevatore con motore a scoppio | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di materiali ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Esposizione al rumore ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione delle macchine operatrici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indumenti ed accessori ad alta velocità ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>312 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 312 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 312 di 410 | | | | | | | | |

| MOV TER 09 | | MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | | | | FASE DI LAVORO: Compattazione | | | |
|-------------------|---|---|------|-----------|------|---|--|--|------|
| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
| 1 | Compattazione e trattamento del terreno con macchine operatrici | Autocarro Compattatrice vibrante Dumper | | Calce | | <ul style="list-style-type: none"> - Caduta a livello - Investimento da mezzi meccanici - Urti, colpi, impatti, compressioni - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Esposizione al rumore - Esposizione a vibrazioni - Ribaltamento del mezzo - Esposizione a polvere | <p>Il terreno destinato al passaggio dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze</p> <p>Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni</p> <p>Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici</p> <p>Delimitare la zona interessata con parapetti</p> <p>Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata</p> <p>Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze</p> | <p>Indumenti o accessori ad alta visibilità</p> <p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p> <p>Otoprotettori e cuffie</p> <p>Mascherine antipolvere</p> | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------------|---|
| MOV TER 10 | MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Allontanamento materiali di scavo |
|------------|--------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|--|------|---|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro ▪ Escavatore ▪ Pala meccanica ▪ Dumper | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inerti ▪ Materiale di risulta | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Caduta di materiale ▪ Caduta dall'alto ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare la zona interessata ▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni ▪ Non depositare materiale sul ciglio di scavo ▪ Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 1,5 devono essere protette con parapetto ▪ Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indumenti ad alta visibilità ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>314 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 314 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 314 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------------|--|
| MOV TER 12 | MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Stoccaggio del terreno (1-2) |
|------------|--------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|---|------|-----------|------|---|--|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Autocarro ▪ Pala meccanica | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto con macchine operatrici od attrezzature ▪ Schiacciamento, seppellimento ▪ Esposizione alla polvere ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta a livello ▪ Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare la zona interessata ▪ Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni ▪ I materiali devono essere depositati ordinatamente assicurando la stabilità ▪ Non depositare materiali sul ciglio di scavi ▪ Irrorare i materiali per ridurre il sollevamento della polvere ▪ Stabilire norme procedurali al fine di ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi ▪ Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a mt. 0,5 devono essere protette con parapetto ▪ Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>315 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 315 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 315 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Movimenti terra | FASE DI LAVORO: Stoccaggio del terreno (2-2) | Codice scheda: MOV TER 012 |
|--------------------------------------|--|----------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|---------------------|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione al rumore | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tute ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>316 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 316 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 316 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| OA DEM 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Demolizione pavimentazione (1-2) |
|-----------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|----------------------------|--|------|-----------|------|---|---|---|------|
| 1 | Demolizione pavimentazione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Martello demolitore pneumatico | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Proiezione di materiale ▪ Elettrocuzione ▪ Esposizione alla polvere ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione a vibrazioni ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione ▪ Irrorare i materiali da demolire e di risulta per ridurre il sollevamento della polvere ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Ridurre il più possibile l'esposizione a vibrazioni mediante l'utilizzo di turni di lavoro brevi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta ▪ Occhiali a maschera ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>317 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 317 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 317 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|---|
| OA ELE 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa colonne e travi in acciaio (1-2) |
|-----------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|--|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaggio carpenteria metallica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Autogrù ▪ Autocarro ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggi ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Attrezzatura di imbracaggio ▪ Trapano ▪ Smerigliatrice ▪ Troncatrice ▪ Saldatrice elettrica | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Piastre in acciaio ▪ Tiranti in acciaio ▪ Tubolari in acciaio ▪ Trave reticolare in acciaio ▪ Puntelli in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Impatto | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima ▪ Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare la variazione degli sforzi secondo l'angolo di inclinazione dei bracci ▪ Ridurre al minimo l'oscillazione del carico ▪ Evitare di far passare i carichi sospesi sopra i lavoratori o su aree pubbliche ▪ Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>318 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 318 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 318 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa colonne e travi in acciaio (2-2) | Codice scheda: OA ELE 01 |
|--|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--------------------|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Montaggio carpenteria metallica | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta da scale a mano Traumi oculari ed esposizione a radiazioni ultraviolette Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Quando si opera in presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento ed a coloro che devono movimentare materiali lunghi per mantenere il braccio dell'apparecchio di sollevamento o gli apparecchi movimentati a distanza di sicurezza (5 metri) Durante raffiche di vento ed in ogni caso quando la velocità del vento supera i 60 km/h o in caso di piogge o avvisaglie di scariche atmosferiche interrompere qualsiasi operazione Circoscrivere la zona interessata dalla movimentazione dei carichi ed impedire l'accesso a persone estranee Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti | <ul style="list-style-type: none"> Cinture di sicurezza Schermi di protezione per saldature | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>319 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 319 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 319 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|---|
| OA DEM 04 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Demolizione carpenteria metallica (1-3) |
|-----------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Taglio elementi metallici | <ul style="list-style-type: none"> Cannello con fiamma ossiacetilenica Trabattello | | <ul style="list-style-type: none"> Elementi metallici | | <ul style="list-style-type: none"> Ustioni Esplosione Inalazioni fumi Caduta dall'alto | <ul style="list-style-type: none"> Nelle operazioni di sfiammata devono essere poste misure idonee onde evitare pericoli di ustione Tenere le bombole in ambiente ventilato e lontano da fonti di calore; spostare le bombole secondo le norme di buona tecnica Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede | <ul style="list-style-type: none"> Maschera di protezione | |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Smontaggio attacchi | <ul style="list-style-type: none"> Tranciatrice organi di attacco | | <ul style="list-style-type: none"> Piastre Bulloni | | <ul style="list-style-type: none"> Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>320 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 320 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 320 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Demolizione carpenteria metallica (2-3) | Codice scheda: OA DEM 04 |
|--|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|------------------------------|--|------|--------------------|------|--|---|---|------|
| 3 | Rimozione elementi metallici | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura di imbracaggio Attrezzatura manuale da sforzo (leve, palanchi, piede di porco...) Grù o autogrù | | Elementi metallici | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento Movimentazione di materiale Ribaltamento del mezzo Movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Impatto Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento dei materiali Inserire blocco meccanico al braccio gru in direzione di linee aeree e binari attigui Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare Quando si opera in presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento ed a coloro che devono movimentare materiali lunghi per mantenere il braccio dell'apparecchio di sollevamento o gli apparecchi movimentati a distanza di sicurezza (5 metri) Operare in regime di toltensione | Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>321 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 321 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 321 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Demolizione carpenteria metallica (3-3) | Codice scheda: OA DEM 04 |
|--|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> Allontanamento materiali di risulta | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro Carrello ferroviario equipaggiato con braccio meccanico Attrezzatura manuale di uso comune Attrezzatura di imbracaggio | | | | <ul style="list-style-type: none"> Investimento da mezzi meccanici Ribaltamento del mezzo Urti, colpi, impatti, compressioni Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione alla polvere Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> Delimitare la zona interessata Consentire l'accesso solo al personale interessato alle lavorazioni Il dislivello delle rampe di accesso dei mezzi di cantiere non deve essere eccessivo | <ul style="list-style-type: none"> Indumenti ad alta visibilità Guanti contro le aggressioni meccaniche Mascherine antipolvere Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>322 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 322 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 322 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| OA ELE 03 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa carpenteria metallica (1-2) |
|-----------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|--|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Montaggio carpenteria metallica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autogrù ▪ Autocarro ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggio ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Trapano ▪ Smerigliatrice ▪ Troncatrice ▪ Saldatrice elettrica | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Travi HEB ▪ Travi UPN ▪ Pannelli fotovoltaici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Elettrocuzione ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Impatto | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento dei materiali ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima ▪ Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare la variazione degli sforzi secondo l'angolo di inclinazione dei bracci ▪ Ridurre al minimo l'oscillazione del carico ▪ Evitare di far passare i carichi sospesi sopra i lavoratori o su aree pubbliche ▪ Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza | <p>Guanti contro le aggressioni meccaniche</p> | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>323 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 323 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 323 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|-----------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa carpenteria metallica (2-2) | OA ELE 03 |
|--|--|-----------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|--------------------|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Montaggio carpenteria metallica | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto Caduta da scale a mano Traumi oculari ed esposizione a radiazioni ultraviolette | <ul style="list-style-type: none"> Quando si opera in presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento ed a coloro che devono movimentare materiali lunghi per mantenere il braccio dell'apparecchio di sollevamento o gli apparecchi movimentati a distanza di sicurezza (5 metri) Durante raffiche di vento ed in ogni caso quando la velocità del vento supera i 60 km/h o in caso di piogge o avvisaglie di scariche atmosferiche interrompere qualsiasi operazione Circoscrivere la zona interessata dalla movimentazione dei carichi ed impedire l'accesso a persone estranee Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti | <ul style="list-style-type: none"> Cinture di sicurezza Schermi di protezione per saldature | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

IMPRESE

QUADRIO GAETANO
COSTRUZIONI S.P.A.

 Impresa Edile Verona
consorzio
triveneto
rocciatori

PROGETTISTI

 P.A.T. s.r.l.

 SO
GEN

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
VOL.II**

COMMESSA

IB0A

LOTTO

00

CODIFICA

E ZZ PU

DOCUMENTO

SZ0002002

REV.

D

FOGLIO

324 di 410

OA FIN 01 MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche FASE DI LAVORO: Intonacatura

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--------------|--|------|---|------|---|---|--|------|
| 1 | Intonacatura | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggio ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Spruzzatrice compressore con ▪ Fratazzo | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Malte paraspigoli | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione ▪ Irritazioni epidermiche | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali di protezione ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>325 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 325 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 325 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|-------------------------------|
| OA FIN 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Tinteggiatura |
|-----------|--|-------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---------------|--|------|-----------|------|---|---|--|------|
| 1 | Tinteggiatura | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggio ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Spruzzatrice compressore con | | Tinte | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione ▪ Irritazioni epidermiche ▪ Inalazioni di vapori ▪ Incendio di materiale infiammabile ▪ Inalazione di gas solventi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali di protezione ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>326 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 326 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 326 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|------------------------------|
| OA FIN 03 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Verniciatura |
|-----------|--|------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--------------|--|------|---|------|---|---|--|------|
| 1 | Verniciatura | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggio ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Spruzzatrice compressore con | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vernici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione ▪ Irritazioni epidermiche ▪ Inalazioni di vapori ▪ Incendio di materiale infiammabile ▪ Inalazione di gas solventi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali di protezione ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>327 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 327 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 327 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| OA PAV 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa pavimento in piastrelle (1-2) |
|-----------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|--|------|---|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Getto massetto di sottofondo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Molazza ▪ Regoli ▪ Stagge muniti di vibrator meccanici ▪ Fratazzi ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ C/s ▪ Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Irritazioni epidermiche ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione ▪ Inalazioni di vapori | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>328 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 328 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 328 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa pavimento in piastrelle (2-2) | Codice scheda: OA PAV 01 |
|--|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|--|--|---|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Posa piastrelle | <ul style="list-style-type: none"> Gru Klipper tagliamattoni elettrica Tagliamattoni a mano Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Piastrelle in ceramica | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Elettrocuzione Irritazioni epidermiche | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>329 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 329 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 329 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| OA PAV 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa pavimento in masselli autobloccanti (1-2) |
|-----------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|--|------|---|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa sabbia di allettamento | <ul style="list-style-type: none"> Gru Rullo compattatore | | <ul style="list-style-type: none"> Sabbia | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi Danni derivanti dal rumore Esposizione alla polvere Danni derivanti dalla vibrazione | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Limitare al minimo l'esposizione alle vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>330 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 330 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 330 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa pavimento in masselli autobloccanti (2-2) | Codice scheda: OA PAV 02 |
|--|--|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|---|------|---|------|---|---|--|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Posa masselli autobloccanti | <ul style="list-style-type: none"> Gru Compattatore a piatto vibrante Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Masselli in cls | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Elettrocuzione Movimentazione manuale dei carichi Danni derivanti dal rumore Danni derivanti dalla vibrazione | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni Limitare al minimo l'esposizione alle vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>331 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 331 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 331 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|---|
| OA PAV 04 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa cordoli in cls prefabbricati (1-2) |
|-----------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|---|------|---|---------------------|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Getto massetto di sottofondo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Molazza ▪ Regoli ▪ Stagge muniti di vibratori meccanici ▪ Fratazzi ▪ Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ CIs ▪ Additivi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Irritazioni epidermiche ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Elettrocuzione ▪ Inalazioni di vapori | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>332 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 332 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 332 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|--------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa cordoli in cls prefabbricati (2-2) | Codice scheda: OA PAV 04 |
|--|---|--------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|---|---|---|------|
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Posa cordoli | <ul style="list-style-type: none"> Autocarro con gruetta Attrezzatura manuale di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> Cordoli in cls prefabbricati | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Ribaltamento del mezzo Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Schiacciamento Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento dei materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>333 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 333 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 333 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| OA RIV 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa pannelli in zinca-titanio |
|-----------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa rivestimento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggio ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Trapano ▪ Pistola sparachiodi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pannelli isolanti ▪ Listelli in legno ▪ Lastre di zinca-titanio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Caduta da scale a mano ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano d'intralcio ai mezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali di protezione | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>334 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 334 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 334 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|---|
| OA RIV 03 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa controsoffitto sospeso |
|-----------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|--|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa controsoffitto | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Trapano ▪ Pistola sparachiodi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavi di acciaio ▪ Profili in ▪ Pannelli in | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale dall'alto ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Caduta da scale a mano ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti ▪ Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Occhiali di protezione | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>335 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 335 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 335 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| OA TAM 03 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Realizzazione parete di mattoni forati |
|-----------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|---|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa mattoni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggio ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Sega clipper per laterizi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mattoni forati ▪ Malta | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale durante il sollevamento al piano ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Elettrocuzione ▪ Irritazioni epidermiche ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>336 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 336 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 336 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|--|---|
| OA TAM 06 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa infissi interni ed esterni |
|-----------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|---|------|--|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa telaio e specchiature | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gru ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Ponteggio ▪ Trabattello ▪ Scala a mano ▪ Trapano ▪ Sega a mano | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Profili in acciaio ▪ Profili in legno ▪ Profili in alluminio ▪ Specchiature in vetro ▪ Specchiature in legno ▪ Sigillante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta del materiale dall'alto ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta dall'alto ▪ Caduta da scale a mano ▪ Irritazione alle mani ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici ▪ Nei lavori in cui la caduta possa essere maggiore di mt. 2 devono essere installati regolari ponteggi con regolari parapetti e tavole fermapiede ▪ Disposizione di vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti ▪ Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>337 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 337 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 337 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|---------------------------------------|---|
| OP IDR 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere Idrauliche | FASE DI LAVORO: Posa di tubazioni, pozzetti e canalette |
|-----------|---------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|---|---|---|------|
| 1 | Posa di tubazioni, pozzetti e canalette | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Autocarro con gruetta | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tubazioni ▪ Pozzetti ▪ Collegamenti idraulici ▪ Funi di imbracatura e fasce di nylon | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Schiacciamento, seppellimento, sprofondamento ▪ Caduta a livello ▪ Caduta verso il vuoto ▪ Caduta di attrezzi o materiali ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi ▪ Per scavi con profondità maggiore di m. 1,50, a parete verticale, eseguire idonee armature a garanzia del franamento delle pareti ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Garantire la protezione verso il vuoto con solido parapetto per postazioni di lavoro con dislivello superiore a m. 0,50 ▪ Per l'attraversamento degli scavi nell'esecuzione delle lavorazioni predisporre idonee andatoie con larghezza non inferiore a m. 0,6 per il transito di uomini ed a m. 1,2 per i mezzi o il trasporto di materiali protette sui lati prospicienti il vuoto con parapetto o mezzi equivalenti ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Tute ▪ Caschi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>338 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 338 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 338 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 02 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Impianti alimentazione e distribuzione elettrica |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|--|------|---|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Autogrù ▪ Gruppo elettrogeno ▪ Escavatore | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quadri elettrici ▪ Cavi elettrici ▪ Tubi in PVC ▪ Puntazze ▪ Corde di rame | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Caduta di attrezzi ▪ Caduta di materiali dall'alto ▪ Elettrocuzione ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Urti, colpi, impatti ▪ Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Incendio ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ I lavoratori non devono sostare sotto il raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento ▪ Le linee aeree/interrate devono essere eseguite ad una profondità/altezza adeguata per impedirne danneggiamenti meccanici ▪ In prossimità del quadro principale deve essere installato un interruttore d'emergenza o generale facilmente accessibile ▪ Le aree di lavoro devono essere delimitate ▪ Tenere a disposizione un estintore nei pressi del gruppo elettrogeno | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Cartelli di primo soccorso per elettrocuzione in prossimità dei quadri elettrici ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>339 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 339 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 339 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 03 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Baraccamenti e apprestamenti igienico-sanitari (1-2) |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|---|------|---|------|---|---|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Compressore pneumatico ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Smerigliatrice ▪ Filettrice elettrica ▪ Piegatubi a mano elettrica ▪ Autogrù ▪ Contenitori adatti per ciascun tipo di rifiuto | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Malta cementizia ▪ Pozzetti prefabbricati ▪ Mastici vari ▪ Pannelli in lamiera | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Caduta di materiali dall'alto ▪ Elettrocuzione ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Schiacciamento, scivolamento ▪ Investimento da mezzi meccanici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ I lavoratori non devono sostare sotto il raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento ▪ Predisporre un idoneo impianto di messa a terra collegato a quadri con interruttori differenziali ▪ Nella posa ed installazione dei baraccamenti occorre sollevarli opportunamente dal terreno ed evitare il ristagno delle acque meteoriche ▪ Delimitare le aree oggetto di lavorazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali a maschera ▪ Cinture di sicurezza | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>340 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 340 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 340 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Baraccamenti e apprestamenti igienico-sanitari (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 03 |
|---|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|--|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rifiuti ▪ Caduta da postazione elevata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vanno identificate apposite aree di deposito per la raccolta differenziata dei rifiuti ▪ I depositi devono essere protetti dagli agenti atmosferici mediante opportune tettoie ▪ Concordare con l'Ente di zona la modalità di prelievo dei rifiuti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
 VOL.II**

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 341 di 410 |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 04 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Delimitazione dell'area di cantiere |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------------|---|------|--|------|--|---|--|------|
| 1 | Esecuzione recinzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Compressore pneumatico ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Autocarro | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rete in materiale metallico o plastico ▪ Paletti in ferro | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Elettrocuzione ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Rumore ▪ Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Il montaggio della cesata deve avvenire contemporaneamente alla realizzazione degli accessi ▪ Assicurare la stabilità anche in condizioni di forte vento ▪ Verificare la necessità di esecuzione dell'impianto contro le scariche atmosferiche ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali a maschera ▪ Ottoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>342 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 342 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 342 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 05 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Approvvigionamento materiali |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|--|------|-----------|------|---|---|---|------|
| | Carico e scarico dei materiali dagli automezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro ▪ Carriola ▪ Gruetta idraulica su autocarro ▪ Carrello elevatore con motore a scoppio | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Caduta dall'alto ▪ Caduta di materiali ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Rumore ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ L'accesso ai cassoni di carico degli automezzi deve avvenire con scale a mano opportunamente vincolate ▪ I materiali soggetti a rotolamento devono essere bloccati tenendo conto delle operazioni di movimentazione manuale e meccanica ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione della gratta ▪ Delimitare la zona interessata e consentire l'accesso solo al personale autorizzato ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>343 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 343 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 343 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 06 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Livellamento del terreno |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--|------|-----------|------|--|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali da scavo ▪ Attrezzature manuali ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Autocarro ▪ Compressore pneumatico ▪ Dumper ▪ Escavatore ▪ Grader ▪ Pala meccanica | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione a polveri ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione a vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile ▪ Delimitare la zona interessata con segnaletica di sicurezza e ove necessario con parapetti ▪ Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale. ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Trentina</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>344 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 344 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 344 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 07 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Preparazione area per impianti e baraccamenti (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|--|------|---|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali da scavo ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Dumper ▪ Escavatore ▪ Pala meccanica ▪ Motosega ▪ Motozappa ▪ Tagliaerba a barra falciante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chiodi ▪ Fodere in legno ▪ Paletti di legno ▪ Tavole in legno ▪ Nastro segnalatore ▪ Cartelli segnaletici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Esposizione a polveri | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ Predisporre tubazioni interrate per il passaggio delle linee di alimentazione, poste ad una profondità adeguata per impedire danneggiamenti meccanici ▪ Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici ▪ Delimitare la zona interessata con segnaletica di sicurezza e ove necessario con parapetti ▪ La velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'area di cantiere deve essere ridotta il più possibile ▪ Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>345 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 345 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 345 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Preparazione area per impianti e baraccamenti (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 07 |
|---|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|--|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione a vibrazioni ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>346 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 346 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 346 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 08 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Rimozione materiali di rifiuto (1-2) |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|--|------|---|---|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali da scavo ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Autocarro ▪ Dumper ▪ Escavatore ▪ Pala meccanica | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiali di rifiuto | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione ad agenti chimici ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta verso il vuoto ▪ Caduta a livello ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definire le modalità di esecuzione dei lavori tali da ridurre al minimo il contatto dei lavoratori con i materiali di rifiuto, utilizzando il più possibile i macchinari appositi per le operazioni ▪ Il personale addetto a protrate operazioni di carico e scarico di materiali deve essere frequentemente turnato ▪ Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a m. 0,5 devono essere protette con parapetto o mezzi equivalenti ▪ Livellare opportunamente il terreno ▪ Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche e chimiche ▪ Bretelle rifrangenti | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>347 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 347 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 347 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Rimozione materiali di rifiuto (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 08 |
|---|--|----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|---------------------|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti ▪ Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione a polveri ▪ Esposizione al rumore | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>349 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 349 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 349 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Allacciamento quadri elettrici di distribuzione (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 09 |
|---|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|---------------------|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>350 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 350 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 350 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 10 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Posizionamento cavi e linee di alimentaz. (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|--|------|--|--|-----------|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quadri elettrici ▪ Cavi elettrici ▪ Tubi PVC | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Occorre eseguire le linee interrate a profondità adeguata per impedire danneggiamenti meccanici dovuti al passaggio degli automezzi ▪ Le linee aeree non devono essere realizzate sottoponendo a sforzi di trazione i cavi che devono essere sorretti utilizzando idonei tiranti e devono essere collocate ad altezza tale da evitare contatti con i mezzi in manovra ▪ Ogni linea di alimentazione deve essere protetta a monte da un interruttore magnetotermico con taratura coordinata all'assorbimento, alla sezione e alla lunghezza del percorso ▪ Lavorare senza tensione facendo uso di mezzi personali di protezione isolanti ▪ I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni | | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>351 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 351 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 351 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Posizionamento cavi e linee di alimentaz. (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 10 |
|---|---|----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|--|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Urti, colpi, impatti Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta da postazione sopraelevata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ In prossimità dei quadri elettrici devono essere esposti i cartelli inerenti i primi soccorsi da prestare agli infortunati in caso di contatto con le parti in tensione ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>352 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 352 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 352 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 11 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Esecuzione impianto di terra (1-3) |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|--|------|--|--|-----------|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro ▪ Escavatore meccanico con martello demolitore | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paline di terra ▪ Corde di rame ▪ Cavi elettrici ▪ Tubi PVC | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Le carpenterie metalliche dei quadri elettrici e tutte le parti metalliche delle attrezzature e degli impianti elettrici che possono entrare in tensione per contatto diretto o indiretto con le parti in tensione devono essere connesse fra loro e all'impianto di terra per assicurare l'equipotenzialità ▪ Tutti i conduttori di terra devono essere verificati per assicurare la continuità elettrica dei collegamenti ▪ Il valore di resistenza globale dell'impianto di terra deve essere coordinato con la taratura di intervento della prima protezione di cantiere consentendo un valore massimo della tensione di guasto pari a 25 volt ▪ I dispersori di terra devono essere infissi nel terreno ad una profondità di 50 cm per ridurre eventuali tensioni di passo in superficie ▪ I dispersori devono avere lunghezza non inferiore a 2 mt. ▪ I dispersori devono essere contenuti entro pozzetti ispezionabili | | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>353 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 353 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 353 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Esecuzione impianto di terra (2-3) | Codice scheda: ORG CAN 11 |
|---|--|----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|--|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione alla polvere ▪ Esposizione al rumore ▪ Investimento da mezzi meccanici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ La posizione dei dispersori deve essere identificata con cartelli conformi al D.Lgs 493/96 ▪ I collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ai sensi della legge 46/90, che deve provvedere alla verifica dell'impianto prima dell'utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a due anni ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>354 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 354 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 354 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Esecuzione impianto di terra (3-3) | Codice scheda: ORG CAN 11 |
|---|--|----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|--|-----------|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi | | |

Rifer. Normativi:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>355 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 355 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 355 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 13 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Allacciamenti e opere di fognatura (1-2) |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--|------|--|------|--|--|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Cannello per saldatura ossiacetilenica ▪ Filettrice elettrica ▪ Piegatubi a mano ed elettrica ▪ Smerigliatrice - troncatrice elettrica a disco ▪ Pala meccanica | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Malta ▪ Cemento ▪ Mattoni ▪ Mastici vari ▪ Pozzetti prefabbricati ▪ Tubazioni | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Caduta di attrezzi e materiali ▪ Incendio, esplosione ▪ Elettrocuzione ▪ Esposizione a fumi, vapori o gas ▪ Esposizione a polvere o fibre ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Conservare le bombole lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale ▪ Tenere a disposizione gli estintori ▪ Le linee di alimentazione dei baraccamenti devono essere protette con interruttore avente soglia di intervento pari a 30 mA ▪ Nel caso di presenza di apparecchi utilizzatori a gas garantire il ricambio d'aria mediante opportune aperture di ventilazione ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Maschera a filtri ▪ Otoprotettori | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>356 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 356 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 356 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Allacciamenti e opere di fognatura (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 13 |
|---|--|----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta verso il vuoto ▪ Proiezione di materiale ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Ustioni per contatto con parti incandescenti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nell'esecuzione di piccoli scavi gli addetti dovranno prestare particolare attenzione al pericolo di caduta negli stessi ▪ Se è necessario l'attraversamento degli scavi, predisporre idonee andatoie con larghezza non inferiore a m. 0,6 per il transito di uomini ed a m. 1,20 per i mezzi o il trasporto dei materiali protette sui lati prospicienti il vuoto con parapetti o mezzi equivalenti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Occhiali a maschera ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Grembiuli in cuoio | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>357 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 357 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 357 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 14 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Realizzazione viabilità interna al cantiere (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|---|------|---|------|--|---|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Autobetoniera ▪ Autocarro ▪ Compressore pneumatico ▪ Dumper | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nastro segnalatore ▪ Fodere in legno ▪ Paletti in legno ▪ Cartelli | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Proiezione di materiale ▪ Caduta da postazione elevata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ Studiare i percorsi che rendano sicuro il transito dei lavoratori e dei mezzi meccanici ▪ Le rampe d'accesso al fondo degli scavi devono avere una carreggiata solida e una pendenza adeguata alla possibilità dei mezzi stessi ▪ La larghezza delle rampe deve consentire un franco di almeno 70 cm oltre a sagoma di ingombro dei veicoli ▪ Tutte le zone prospicienti il vuoto con dislivello superiore a 50 cm devono essere protette con parapetti o mezzi equivalenti ▪ I viottoli e le scale con gradini ricavati nel terreno devono essere muniti di parapetto sui lati verso il vuoto e le alzate dei gradini devono essere tratteneute con tavole e paletti robusti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Occhiali a maschera | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>358 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 358 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 358 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Realizzazione viabilità interna al cantiere (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 14 |
|---|---|----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|--|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Urti, colpi, impatti Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Esposizione a fumi, vapori o gas ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione a polvere ▪ Caduta di attrezzi e materiali ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare ▪ Tenere in moto i mezzi il tempo strettamente necessario per il loro utilizzo ▪ Bagnare frequentemente le piste in terra battuta ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>359 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 359 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 359 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 15 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Realizzazione viabilità esterna al cantiere (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--|------|---|------|--|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Automezzi in genere | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavalletti mobili ▪ Transenne ▪ Barriere mobili ▪ Cartelli | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione a polvere ▪ Proiezione di materiale ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Urti, colpi, impatti Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Irroriare frequentemente l'area di cantiere con getti d'acqua per ridurre la polverosità ▪ Controllare che le strade di accesso al cantiere non siano sporcate dai mezzi di cantiere e in tal caso provvedere a pulirle ▪ Se l'ubicazione del cantiere presenta una condizione di traffico veicolare elevata e nel caso di manovre in retromarcia, un addetto assisterà l'entrata e l'uscita dei mezzi ▪ Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare ▪ Segnalare opportunamente gli ostacoli fissi ▪ Non creare intralcio alla circolazione e non ostacolare il passaggio e ridurre o impedire la visibilità ▪ La velocità dei mezzi deve essere ridotta il più possibile | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>360 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 360 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 360 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Realizzazione viabilità esterna al cantiere (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 15 |
|---|---|----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|--|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta di attrezzi e materiali ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Schiacciamento, scivolamento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>361 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 361 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 361 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 17 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Trasporto materiali con mezzi meccanici (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|---|------|--|---|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Autocarro ▪ Autocarro con gruetta | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Travetti in legno ▪ Funi e fasce di nylon ▪ Corde e funi in acciaio | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Caduta di attrezzi e materiali | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al transito dei mezzi meccanici non deve presentare buche o sporgenze pericolose non segnalate opportunamente ▪ I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa ▪ I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti ▪ Stabilire norme procedurali per ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi ▪ L'accesso degli addetti ai cassoni di carico deve essere realizzato con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona ▪ Il materiale depositato sui cassoni non deve superare l'altezza delle sponde laterali e comunque deve essere idoneamente fissato per impedirne lo spostamento o la caduta durante il trasporto | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>362 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 362 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 362 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Trasporto materiali con mezzi meccanici (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 17 |
|---|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|--|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione a vibrazioni ▪ Esposizione a polvere o fibre ▪ Esposizione al rumore ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>363 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 363 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 363 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--------------------------------------|
| ORG CAN 19 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio gru (1-2) |
|------------|--|--------------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|-----------|------|--|--|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Smontaggio basamento, torre cabina, motore, braccio, contrappeso, funi e ganci | <ul style="list-style-type: none"> Autogrù Autocarro Attrezzatura manuale di uso comune | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Ribaltamento del mezzo Movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta dall'alto Interferenza con altre gru limitrofe Cedimenti degli ancoraggi Contusioni e traumi Impatto | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano alla caduta o all'investimento di materiali Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare considerando, in particolare la variazione degli sforzi secondo l'angolo di inclinazione dei bracci | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Cinture di sicurezza Casco | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small></p> <p><small>consorzio triveneto rocciatori</small></p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>364 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 364 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 364 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio gru (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 19 |
|--|--------------------------------------|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--|--------------------|------|-----------|------|--------|---|-----------|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Smontaggio basamento, torre cabina, motore, braccio, contrappeso, funi e ganci | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Ridurre al minimo l'oscillazione del carico Evitare di far passare i carichi sospesi sopra i lavoratori o su aree pubbliche Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza Quando si opera in presenza di linee elettriche aeree impartire precise istruzioni agli addetti ai mezzi di sollevamento ed a coloro che devono movimentare materiali lunghi per mantenere il braccio dell'apparecchio di sollevamento o gli apparecchi movimentati a distanza di sicurezza (5 metri) Durante raffiche di vento ed in ogni caso quando la velocità del vento supera i 60 km/h o in caso di piogge o avvisaglie di scariche atmosferiche interrompere qualsiasi operazione In condizioni di interferenza con linee ferroviarie operare in regime di interruzione e di toltensione Circoscrivere la zona interessata dalla movimentazione dei carichi ed impedire l'accesso a persone estranee | | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>365 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 365 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 365 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 21 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Recinzioni mobili (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------|--|------|---|------|--|--|---|------|
| 1 | Posa recinzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro con gruetta | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavalletti mobili ▪ Transenne ▪ Barriere mobili ▪ Cartelli ▪ Fasce in plastica, in lamiera o in legno ▪ New jersey in plastica od in cls | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione a polvere ▪ Proiezione di materiale ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Urti, colpi, impatti Compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Irroriare frequentemente l'area di cantiere con getti d'acqua per ridurre la polverosità ▪ Controllare che le strade di accesso al cantiere non siano sporcate dai mezzi di cantiere e in tal caso provvedere a pulirle ▪ Se l'ubicazione del cantiere presenta una condizione di traffico veicolare elevata e nel caso di manovre in retromarcia, un addetto assisterà l'entrata e l'uscita dei mezzi ▪ Esporre idonea segnaletica inerente la viabilità, le prescrizioni di sicurezza e gli obblighi da osservare ▪ Segnalare opportunamente gli ostacoli fissi ▪ Non creare intralcio alla circolazione e non ostacolare il passaggio e ridurre o impedire la visibilità ▪ La velocità dei mezzi deve essere ridotta il più possibile | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>366 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 366 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 366 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Recinzioni mobili (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 21 |
|---|---|----------------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--------------------|------|-----------|------|--|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa recinzione | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta di attrezzi e materiali Movimentazione manuale dei carichi Ribaltamento del mezzo Schiacciamento, scivolamento | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> Caschi Indumenti ad alta visibilità | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>367 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 367 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 367 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 22 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Recinzione in paletti di ferro e rete |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|---|------|--|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Infissione paletti in ferro ▪ Irrigidimento con assi in legno ▪ Posa rete metallica ▪ Posa cancello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Compressore pneumatico ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Autocarro con gruetta ▪ Sega circolare ▪ Trapano | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rete in materiale metallico o plastico ▪ Profili in ferro ▪ Assi in legno ▪ Telo antipolvere | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Elettrocuzione ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Rumore ▪ Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Il montaggio della cesata deve avvenire contemporaneamente alla realizzazione degli accessi ▪ Assicurare la stabilità anche in condizioni di forte vento ▪ Verificare la necessità di esecuzione dell'impianto contro le scariche atmosferiche ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali a maschera ▪ Ottoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>368 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 368 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 368 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| ORG CAN 24 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Riempimento scavo (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|---|------|---|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro ▪ Pala meccanica | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Misto ▪ Terreno proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L. | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto con organi in movimento ▪ Caduta di attrezzi o materiali ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Caduta verso il vuoto ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta a livello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali ▪ Gli addetti ai lavori con possibilità di posizionamento o transito nelle zone di passaggio veicolare dovranno indossare indumenti ad alta visibilità ▪ Garantire la protezione verso il vuoto con solido parapetto per postazioni di lavoro con dislivello superiore a m. 0,50 ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Indumenti ad alta visibilità ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>369 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 369 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 369 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Riempimento scavo (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 24 |
|--|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|--|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizioni a polveri o fibre ▪ Esposizione a vibrazioni ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Schiacciamento, seppellimento, sprofondamento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata ▪ Nel caso di utilizzo di barriere mobili o nastri segnaletici nelle zone prospicienti il vuoto, essendo facilmente sfondabili, arretrare il posizionamento di circa m. 1,50 e comunque mantenersi a debita distanza dal ciglio dello scavo ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>370 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 370 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 370 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 25 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Allestimento segnaletica (1-2) |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--------------------------|---|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | Allestimento segnaletica | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzatura manuale d'uso comune ▪ Badile ▪ Sega a mano ▪ Trapano ▪ Autocarro ▪ Sega circolare | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paletti ▪ Chiodi ▪ Filo di ferro ▪ Tubi innocenti | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Contatto con macchine operatrici ▪ Contusioni e traumi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta a livello ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinare la velocità massima degli automezzi nell'area di cantiere esponendo cartelli con divieto di superare tale velocità ▪ In tutte le zone che costituiscono intralcio alla normale circolazione pedonale e degli automezzi è necessario esporre segnaletica e identificare gli ostacoli fissi e mobili ▪ Gli addetti alla realizzazione della segnaletica dovranno prestare particolare attenzione nella fase esecutiva rispetto ai veicoli circolanti evitando il più possibile d'ingombrare la parte estrema della carreggiata. ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indossare indumenti ad alta visibilità e catarifrangenti ▪ Casco ▪ Guanti | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>371 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 371 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 371 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|---|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere cantiere | FASE DI LAVORO: Allestimento segnaletica (2-2) | Codice scheda: ORG CAN 25 |
|---|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--------------------|------|-----------|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Allestimento segnaletica | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Esposizione a rumore Lesioni, contusioni ed offese agli occhi Ribaltamento dei mezzi | <ul style="list-style-type: none"> Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> Otoprotettori e cuffie Occhiali protettivi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>372 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 372 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 372 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 27 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Posa tubazioni, pozzetti e canalette |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa di tubazioni, pozzetti e canalette | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzature manuali di uso comune Autocarro con gruetta Trapano elettrico Smerigliatrice angolare (flessibile) Cannello per saldatura ossiacetilenica | | <ul style="list-style-type: none"> Tubazioni in acciaio zincato Tubazioni in polietilene Pozzetti | | <ul style="list-style-type: none"> Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature Movimentazione manuale dei carichi Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Caduta di materiali Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti Guidare le operazioni da terra Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Delimitare le zone pericolose consentendo il transito solo al personale interessato dalle lavorazioni. Non devono mai essere inserite o disinserite macchine e utensili su prese in tensione | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Filia Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>373 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 373 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 373 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|--|
| ORG CAN 29 | MACROFASE DI LAVORO: Organizzazione ed allestimento cantiere | FASE DI LAVORO: Scavi di trincea con macchine operatrici |
|------------|--|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Scavo a sezione obbligata per travi di fondazione | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzature manuali di uso comune Attrezzatura manuale da scavo Escavatore | | <ul style="list-style-type: none"> Nastro segnalatore Paletti in legno | | <ul style="list-style-type: none"> Cadute dall'alto Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Esposizione al rumore Esposizioni a polveri Esposizione a vibrazioni Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> Garantire la protezione verso il vuoto con solido parapetto per postazioni di lavoro con dislivello superiore a m. 0,50 Nel caso di utilizzo di barriere mobili o nastri segnaletici nelle zone prospicienti il vuoto, essendo facilmente sfondabili, arretrare il posizionamento di circa m. 1,50 Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori e cuffie Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>374 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 374 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 374 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|----------|--|---|
| SLAV-010 | MACROFASE DI LAVORO: Opere architettoniche | FASE DI LAVORO: Posa pavimento e percorsi tattili |
|----------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI | Sch. |
|----|---|--|--------------------|--|------|---|---|--|----------------------------------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> massetto | <ul style="list-style-type: none"> caricatori meccanici e/o idraulici | SMO-040 | <ul style="list-style-type: none"> calcestruzzo mattonelle | | <ul style="list-style-type: none"> Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Movimentazione manuale dei carichi Danni derivanti dal rumore | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Limitare al minimo l'esposizione alle vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Guanti contro le aggressioni meccaniche Otoprotettori | SDPI-005 |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> posa pavimento posa percorsi tattili | <ul style="list-style-type: none"> Compattatore a piatto vibrante Attrezzatura manuale di uso comune | SMO-018 SMO-001 | | | <ul style="list-style-type: none"> Esposizione alla polvere Danni derivanti dalla vibrazione Caduta del materiale durante il sollevamento al piano Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Elettrocuzione Movimentazione manuale dei carichi Danni derivanti dal rumore Danni derivanti dalla vibrazione | <ul style="list-style-type: none"> Eeguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non esponano alla caduta o all'investimento di materiali Verificare che i cavi non siano posati in terra privi di protezione meccanica Quando il carico supera i 30 Kg o ha dimensioni ingombranti, utilizzare appositi mezzi meccanici Utilizzare attrezzi con impugnature morbide in modo da diminuire l'effetto delle vibrazioni Limitare al minimo l'esposizione alle vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Mascherine antipolvere Scarpe antinfortunistiche | SDPI-004 SDPI-007 SDPI-001 |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>375 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 375 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 375 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|----------|--|---------------------------|
| SLAV-014 | MACROFASE DI LAVORO: Linee elettriche / Pubblica illuminazione | FASE DI LAVORO: Rimozioni |
|----------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI | Sch. |
|----|--|--|---|---|------|--|--|---|--|
| 1 | Rimozione accessori, apparecchiature metalliche e isolanti su palo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Autocarro con gruetta ▪ Autocarro con cestello ▪ Scale a mano ▪ Cesovia elettrica ▪ Avvitatore elettrico ▪ Attrezzatura elettrica di uso comune | SMO-001 SMO-046 SMO-045 SMO-056 SMO-058 SMO-002 SMO-010 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funi e brache | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Contatto con macchine operatrici ▪ Schiacciamento ▪ Caduta di attrezzi ▪ Elettrocuzione ▪ Caduta a livello ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Per lavori su palo usare scale provviste di collare ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Non sostare sotto il raggio d'azione degli apparecchi sollevatori ▪ Richiedere la toltensione ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cinture di sicurezza ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Scarpe antinfortunistiche ▪ Casco | SDPI-006 SDPI-005 SDPI-001 SDPI-002 |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Trentina</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>376 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 376 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 376 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|----------|--|---------------------------|
| SLAV-015 | MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo area di cantiere | FASE DI LAVORO: Rimozioni |
|----------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI | Sch. |
|----|-----------------------------------|--|---|-----------|------|--|--|--|--|
| | Demolizione blocchi di fondazione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Autocarro ▪ Cesoie elettrica ▪ Martello demolitore elettrico ▪ Escavatore con martello demolitore | SMO-001 SMO-014 SMO-058 SMO-006 SMO-022 | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiacciamento ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Proiezione di materiale ▪ Elettrocuzione ▪ Esposizione alla polvere ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione a Vibrazioni ▪ Esposizione al rumor | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare le condizioni di conservazione e di stabilità delle strutture da demolire ▪ Protezione della zona lavori con opportuni sbarramenti ▪ Rispetto delle distanze di sicurezza ▪ Irrorare i materiali da demolire e di risulta per ridurre il sollevamento della polvere ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Ridurre il più possibile l'esposizione a vibrazioni mediante l'utilizzo di turni di lavoro brevi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Casco ▪ Tuta ▪ Occhiali a maschera ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Scarpe antinfortunistiche | SDPI-005 SDPI-002 SDPI-006 SDPI-008 SDPI-007 SDPI-004 SDPI-001 |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>377 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 377 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 377 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| SMO CAN 02 | MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio macchine (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--|------|-----------|------|---|--|--|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale per montaggio metallico | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elettrocuzione ▪ Caduta di materiali ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione alla polvere ▪ Caduta nel vuoto | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lo smontaggio delle macchine deve avvenire previo distacco delle linee di alimentazione ▪ Le parti facilmente staccabili e con pericolo di caduta devono essere opportunamente fissate sulla macchina o staccate prima del sollevamento o della movimentazione ▪ Creare apposite zone di stoccaggio materiali ▪ Delimitare la zona interessata con segnaletica di sicurezza e ove necessario con parapetti ▪ Garantire la stabilità dei materiali depositati a terra | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Mascherine antipolvere ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Ingegn. Silvia Duran</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>378 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 378 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 378 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio macchine (2-2) | Codice scheda: SMO CAN 02 |
|--|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|---|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto con organi in movimento ▪ Cesoiamento tra parti in movimento ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gli ingranaggi, le pulegge, le cinghie ecc.. devono essere sempre protette contro il contatto accidentale ▪ Lo smontaggio delle macchine deve avvenire previo bloccaggio degli organi di trasmissione del moto ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>379 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 379 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 379 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| SMO CAN 03 | MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio recinzione (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--|------|-----------|------|--|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro ▪ Escavatore con martello demolitore ▪ Dumper | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Elettrocuzione ▪ Caduta nel vuoto ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vietare l'avvicinamento, la sosta e il transito delle persone non addette ai lavori ▪ Porre attenzione alle linee elettriche interrato ▪ Per le lavorazioni fino a 2 mt. allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a mt. 0,90 ▪ Se l'altezza di lavoro è superiore a mt. 2, in considerazione del tempo di lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale metalliche precostruite con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Sileta Dorsalen</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>380 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 380 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 380 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio recinzione (2-2) | Codice scheda: SMO CAN 03 |
|--|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|--|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Caduta a livello ▪ Caduta di materiali ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione alla polvere | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Eseguire gradualmente le lavorazioni, da posizioni sicure che non espongano all'investimento di materiali ▪ Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>381 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 381 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 381 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| SMO CAN 04 | MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio baraccamenti (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|---|------|-----------|------|---|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro ▪ Gruetta idraulica montata su camion | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Caduta di materiali ▪ Caduta nel vuoto ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vietare l'avvicinamento, la sosta e il transito delle persone non addette ai lavori ▪ I materiali devono essere accatastati garantendone la stabilità contro la caduta e il ribaltamento ▪ Per le lavorazioni fino a 2 mt. allestire ponti su cavalletti con larghezza dell'impalcato non inferiore a mt. 0,90 ▪ Se l'altezza di lavoro è superiore a mt. 2, in considerazione del tempo di lavorazione, devono essere utilizzati trabattelli, ponteggi tradizionali o scale metalliche precostruite con postazione superiore dotata di parapetto perimetrale ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Cinture di sicurezza ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Ingegn. Silvia Duridan</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>382 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 382 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 382 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio baraccamenti (2-2) | Codice scheda: SMO CAN 04 |
|--|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|---|---|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione al rumore ▪ Esposizione alla polvere | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Impedire, per quanto possibile la formazione di nubi di polvere tenendo bagnata la viabilità principale. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Mascherine antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>383 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 383 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 383 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| SMO CAN 05 | MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Carico materiale su automezzi |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--|------|-----------|------|--|---|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro ▪ Gruetta idraulica montata su camion ▪ Carrello elevatore | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta dall'alto ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Caduta di materiali ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Esposizione al rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ L'accesso degli addetti ai cassoni di carico degli automezzi deve essere realizzato con scale a mano opportunamente legate per assicurarne la stabilità oppure trattenute al piede da altra persona ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei materiali ▪ Vietare l'avvicinamento, la sosta e il transito delle persone non addette ai lavori ▪ I materiali devono essere accatastati garantendone la stabilità contro la caduta e il ribaltamento ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Otoprotettori o cuffie | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>384 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 384 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 384 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--|---|
| SMO CAN 06 | MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio Impianti di cantiere (1-2) |
|------------|--|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|-----------|------|---|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rimozione impianti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autogru ▪ Martello demolitore ▪ Compressore ▪ Autocarro ▪ Attrezzatura manuale di uso comune ▪ Materiale minuto ▪ Frullino ▪ Attrezzatura elettrica di uso comune | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Offese a varie parti del corpo. ▪ Caduta di sovrastrutture. ▪ Vibrazioni. ▪ Investimento. ▪ Urti / Impatti / Compressioni. ▪ Esposizione alle polveri. ▪ Movimentazione manuale dei carichi. ▪ Investimento persone affaticamento muscolare. ▪ Investimento personale estraneo. ▪ Manovre improprie. ▪ Ferita alle mani ▪ Elettrocuzione ▪ Caduta da postazione elevata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ E' fatto obbligo di non intraprendere le operazioni di smontaggio delle opere provvisoriale finché non risultino concluse tutte le lavorazioni ed allontanato il personale non direttamente impegnato negli smontaggi. ▪ La rimozione dell'impianto di cantiere dovrà eseguirsi per fasi successive e programmata. ▪ E' opportuno rimuovere per ultimo l'impianto di terra. ▪ Verificare che durante lo smontaggio di strutture metalliche collegate a terra, non venga interrotto l'anello generale di terra. ▪ Usare, specie in zone residenziali, compressori muniti di silenziatore. ▪ Porre attenzione alle linee elettriche interrate. ▪ Lo smontaggio dei ponteggi deve avvenire solo quando si sia provveduto a verificare che l'area non presenti rischi per i pedoni e per gli automezzi. ▪ Vigilare costantemente l'accesso al cantiere impedendo l'entrata di persone non addette ai lavori. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scarpe di sicurezza ▪ Guanti ▪ Otoprotettori ▪ Occhiali di sicurezza ▪ Elmetto ▪ Visiera ▪ Cinture di sicurezza | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i></p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>385 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 385 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 385 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Smobilizzo cantiere | FASE DI LAVORO: Smontaggio Impianti di cantiere (2-2) | Codice scheda: SMO CAN 06 |
|--|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--------|--|-----------|------|
| | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinare gli interventi degli addetti alle diverse lavorazioni assicurando spazi e viabilità sufficienti a consentire le manovre e i comandi necessari. ▪ Si dovrà porre particolare cura nella rimozione di tutte le possibili cause di pericolo e di danno ai lavoratori presenti e/o a terzi presenti nelle vicinanze. ▪ L'area di lavoro dovrà essere lasciata sgombera di materiali, attrezzi o utensili. ▪ L'allaccio delle utenze dovrà essere effettuato solo a completa ultimazione di tutte le opere e previa comunicazione a tutti i lavoratori presenti in cantiere. In tale occasione si dovrà verificare la completa esecuzione e la chiusura di ogni componente dell'impianto. ▪ Durante il periodo di piogge o avvisaglie di scariche atmosferiche interrompere qualsiasi operazione; tutto il personale deve essere allontanato dalle vicinanze della gru o di grosse masse metalliche. | | |

| |
|-------------------|
| Rifer. Normativi: |
| Note: |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>386 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 386 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 386 di 410 | | | | | | | | |

| SSV POS 14 | | MACROFASE DI LAVORO: Sottoservizi | | | | FASE DI LAVORO: Opere di rimozione (1-2) | | | |
|-------------------|---|--|------|---|------|--|--|---|------|
| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
| 1 | Recupero cavi, tubazioni e canalette dismessi | <ul style="list-style-type: none"> - Attrezzature manuali d'uso comune - Attrezzatura manuale da scavo - Autocarro con gru - Martello elettrico a percussione - Martello demolitore pneumatico - Compressore d'aria - Scala a mano - Tagliasfalto a martello - Escavatore | | <ul style="list-style-type: none"> - Cavi - Tuazioni - Canalette | | <ul style="list-style-type: none"> - Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature - Schiacciamento, scivolamento - Seppellimento, sprofondamento - Caduta da postazione sopraelevata - Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni - Urti, colpi, impatti e compressioni | <ul style="list-style-type: none"> - Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti - Per scavi con profondità maggiore di m. 1,50, a parete verticale, eseguire idonee armature a garanzia del franamento delle pareti - Garantire la protezione verso il vuoto con solido parapetto per postazioni di lavoro con dislivello superiore a m. 0,50 - Per l'attraversamento degli scavi nell'esecuzione delle lavorazioni predisporre idonee andatoie con larghezza non inferiore a m. 0,6 per il transito di uomini ed a m. 1,2 per i mezzi o il trasporto di materiali protette sui lati prospicienti il vuoto con parapetto o mezzi equivalenti | <ul style="list-style-type: none"> - Caschi - Tute da lavoro - Guanti contro le aggressioni meccaniche | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Ingegn. Silvia Dorestan</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>387 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 387 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 387 di 410 | | | | | | | | |

| MACROFASE DI LAVORO: Sottoservizi | | | | FASE DI LAVORO: Opere di rimozione (2-2) | | | | Codice scheda: SSV POS 14 | |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|------|--|------|------------------------------------|--|---------------------------|------------------------|
| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
| | | | | | | Investimento | Predisporre mezzi sonori, luminosi e relativa cartellonistica, in caso di cantiere temporaneo su percorso stradale attivo e parzialmente deviato | Mascherine antipolvere | |
| | | | | | | Esposizione a polvere o fibre | Le strutture da demolire e i materiali di risulta saranno irrorati con acqua per ridurre la polverosità Prima dei lavori di demolizione accertarsi che i materiali non contengano amianto | | |
| | | | | | | Esposizione al rumore | Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi | | Otoprotettori e cuffie |
| | | | | | | Movimentazione manuale dei carichi | | | |
| | | | | | | Ribaltamento del mezzo | Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>388 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 388 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 388 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|-----------------------------------|--|
| SSV POS 14 | MACROFASE DI LAVORO: Sottoservizi | FASE DI LAVORO: Opere di rimozione (1-2) |
|------------|-----------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|--|--|---|------|
| 1 | Recupero cavi, tubazioni e canalette dismessi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Autocarro con gru ▪ Martello elettrico a percussione ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Compressore d'aria ▪ Scala a mano ▪ Tagliasfalco a martello ▪ Escavatore | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cavi ▪ Tuazioni ▪ Canalette | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Contatto accidentale con macchine operatrici e/o materiali e/o attrezzature ▪ Schiacciamento, scivolamento ▪ Seppellimento, sprofondamento ▪ Caduta da postazione sopraelevata ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Urti, colpi, impatti e compressioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impedire l'avvicinamento, la sosta e l'attraversamento di persone non addette, con segnali e sbarramenti ▪ Per scavi con profondità maggiore di m. 1,50, a parete verticale, eseguire idonee armature a garanzia del franamento delle pareti ▪ Garantire la protezione verso il vuoto con solido parapetto per postazioni di lavoro con dislivello superiore a m. 0,50 ▪ Per l'attraversamento degli scavi nell'esecuzione delle lavorazioni predisporre idonee andatoie con larghezza non inferiore a m. 0,6 per il transito di uomini ed a m. 1,2 per i mezzi o il trasporto di materiali protette sui lati prospicienti il vuoto con parapetto o mezzi equivalenti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caschi ▪ Tute da lavoro ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Bresolan</i></p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>389 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 389 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 389 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Sottoservizi | FASE DI LAVORO: Opere di rimozione (2-2) | Codice scheda: SSV POS 14 |
|-----------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|--|--|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento ▪ Esposizione a polvere o fibre ▪ Esposizione al rumore ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Predisporre mezzi sonori, luminosi e relativa cartellonistica, in caso di cantiere temporaneo su percorso stradale attivo e parzialmente deviato ▪ Le strutture da demolire e i materiali di risulta saranno irrorati con acqua per ridurre la polverosità ▪ Prima dei lavori di demolizione accertarsi che i materiali non contengano amianto ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici e dei lavoratori non deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mascherine antipolvere ▪ Otoprotettori e cuffie | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>390 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 390 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 390 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------------|--|
| STR CAN 04 | MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Segnaletica stradale (1-2) |
|------------|--------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|---|------|--|------|--|---|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzatura manuale d'uso comune ▪ Badile ▪ Sega a mano ▪ Trapano ▪ Autocarro ▪ Sega circolare | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paletti ▪ Chiodi ▪ Filo di ferro ▪ Tubi innocenti | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Contatto con macchine operatrici ▪ Contusioni e traumi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta a livello ▪ Elettrocuzione | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinare la velocità massima degli automezzi nell'area di cantiere esponendo cartelli con divieto di superare tale velocità ▪ In tutte le zone che costituiscono intralcio alla normale circolazione pedonale e degli automezzi è necessario esporre segnaletica e identificare gli ostacoli fissi e mobili ▪ Gli addetti alla realizzazione della segnaletica dovranno prestare particolare attenzione nella fase esecutiva rispetto ai veicoli circolanti evitando il più possibile d'ingombrare la parte estrema della carreggiata. ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Verificare che i cavi non siano posati in terra (privi di protezione meccanica) e che non siano di intralcio ai mezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indossare indumenti ad alta visibilità e catarifrangenti ▪ Casco ▪ Guanti | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Bresolan</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>391 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 391 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 391 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Segnaletica stradale (1-2) | Codice scheda: STR CAN 04 |
|--------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|---|---|------|
| | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione a rumore ▪ Lesioni e contusioni offese agli occhi ▪ Ribaltamento dei mezzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Il terreno destinato al passaggio dei mezzi meccanici deve presentare buche o sporgenze | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Otoprotettori e cuffie ▪ Occhiali protettivi | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | |
|------------|--------------------------------------|--|
| STR CAN 05 | MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Segnaletica stradale orizzontale (1-2) |
|------------|--------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--------|---------------------|-----------|------|
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--------|---------------------|-----------|------|

IMPRESE

QUADRIO GAETANO
COSTRUZIONI S.P.A.

 Impresa Edile Verona
consorzio
triveneto
rocciatori

PROGETTISTI

 P.A.T. s.r.l.

 SO
GEN

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA

SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
VOL.II**

COMMESSA

IB0A

LOTTO

00

CODIFICA

E ZZ PU

DOCUMENTO

SZ0002002

REV.

D

FOGLIO

392 di 410

| | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale d'uso comune ▪ Macchina per verniciatura segnaletica stradale | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vernici | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento ▪ Contusioni e traumi ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Caduta a livello ▪ Esposizione a getti e schizzi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinare la velocità massima degli automezzi nell'area di cantiere esponendo cartelli con divieto di superare tale velocità ▪ In tutte le zone che costituiscono intralcio alla normale circolazione pedonale e degli automezzi è necessario esporre segnaletica e identificare gli ostacoli fissi e mobili ▪ Gli addetti alla realizzazione della segnaletica dovranno prestare particolare attenzione nella fase esecutiva rispetto ai veicoli circolanti evitando il più possibile d'ingombrare la parte estrema della carreggiata. ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Indossare indumenti protettivi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Indossare indumenti ad alta visibilità e catarifrangenti ▪ Casco ▪ Guanti ▪ Tute | |
|--|--|---|---|--|--|--|---|--|

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>393 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 393 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 393 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Segnaletica stradale orizzontale (2-2) | Codice scheda: STR CAN 05 |
|--------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|--------------------|------|-----------|------|--|---------------------|---|------|
| 3 | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Esposizione ad agenti chimici ▪ Esposizione al rumore | | <ul style="list-style-type: none"> • Maschera a filtri • Otoprotettori e cuffie | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>394 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 394 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 394 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|-------------------------------------|---|
| STR LAV 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere stradali | FASE DI LAVORO: Costruzione di rilevato stradale (1 di 2) |
|------------|-------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|---|------|--|------|---|--|--|------|
| 2 | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali di uso comune ▪ Autocarro ▪ Pala meccanica ▪ Rullo compressore ▪ Rullo vibrante ▪ Grader ▪ Motozappa | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stabilizzato misto di cava | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Contusioni e traumi ▪ Esposizione a polvere ▪ Collisione con mezzi rotabili ▪ Scivolamento, seppellimento, sprofondamento ▪ Esposizione a fumi, vapori e/o gas ▪ Esposizione a polveri e/o fibre ▪ Esposizione a rumore ▪ Franamento ▪ Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro ▪ I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa ▪ I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti e rispettare le velocità ▪ I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici ▪ Nelle zone ove non è in corso il rilevato, deve comunque essere assicurata la protezione verso il vuoto con parapetto o mezzi equivalenti se il dislivello è superiore a m.0,5 utilizzare dispositivi di protezione individuali in perfette condizioni che forniscano una protezione efficace dai rischi specifici presenti nelle diverse fasi. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti di protezione ▪ Utilizzare maschere antipolvere ▪ Cintura di sicurezza con cosciali e fune di trattenuta (per zone di lavoro scoscese). | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>395 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 395 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 395 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere stradali | FASE DI LAV: Costruzione di rilevato stradale (1 di 2) | Codice scheda: STR LAV 01 |
|-------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--------------------------|--|------|-----------|------|--|---|---|------|
| | Modellamento del terreno | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzatura manuale ad uso comune ▪ Attrezzatura manuale per lavori agricoli ▪ Pala meccanica ▪ Ruspa meccanica ▪ Escavatore meccanico | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rumore ▪ Esposizione a vibrazioni indotte dai mezzi meccanici ▪ Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria in relazione al valore di esposizione rilevato ▪ Prima di far accedere le macchine il terreno sarà verificato e stabilizzato ▪ Tutte le lavorazioni effettuate devono comunque consentire di non lasciare situazioni di pericolo durante le ore d'inattività del cantiere. ▪ Stabilire un percorso per gli uomini delimitandolo con barriere mobili o nastro segnaletico ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro ▪ Non posizionare materiale sul ciglio dello scavo ▪ Assicurarsi che lo scavo sia consolidato o abbia un angolo di natural declivio | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuffie antirumore | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>396 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 396 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 396 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|-------------------------------------|---|
| STR LAV 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere stradali | FASE DI LAVORO: Opere di riempimento e costipazione (1-2) |
|------------|-------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|--|------|---|--|--|------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa pietrame e terra di riempimento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali da scavo ▪ Autocarro ▪ Escavatore ▪ Rullo compressore ▪ Rullo vibrante ▪ Motozappa | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pietrame ▪ Terra da riempimento | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Contusioni e traumi ▪ Esposizione a polvere ▪ Collisione con mezzi rotabili ▪ Scivolamento, seppellimento, sprofondamento ▪ Esposizione a fumi, vapori e/o gas ▪ Esposizione a polveri e/o fibre ▪ Esposizione a rumore ▪ Franamento ▪ Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro ▪ I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa ▪ I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti e rispettare le velocità ▪ I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici ▪ Nelle zone ove non è in corso il rinterro, deve comunque essere assicurata la protezione verso il vuoto con parapetto o mezzi equivalenti se il dislivello è superiore a m.0,5 utilizzare dispositivi di protezione individuali in perfette condizioni che forniscano una protezione efficace dai rischi specifici presenti nelle diverse fasi. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti di protezione ▪ Utilizzare maschere antipolvere ▪ Cintura di sicurezza con cosciali e fune di trattenuta (per zone di lavoro scoscese). | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>397 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 397 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 397 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere stradali | FASE DI LAV: Opere di riempimento e costipazione (2-2) | Codice scheda: STR LAV 02 |
|-------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--------------------------|--|------|-----------|------|--|---|---|------|
| | Modellamento del terreno | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzatura manuale ad uso comune ▪ Attrezzatura manuale per lavori agricoli ▪ Pala meccanica ▪ Ruspa meccanica ▪ Escavatore meccanico | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rumore ▪ Esposizione a vibrazioni indotte dai mezzi meccanici ▪ Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria in relazione al valore di esposizione rilevato ▪ Prima di far accedere le macchine il terreno sarà verificato e stabilizzato ▪ Tutte le lavorazioni effettuate devono comunque consentire di non lasciare situazioni di pericolo durante le ore d'inattività del cantiere. ▪ Stabilire un percorso per gli uomini delimitandolo con barriere mobili o nastro segnaletico ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro ▪ Non posizionare materiale sul ciglio dello scavo ▪ Assicurarsi che lo scavo sia consolidato o abbia un angolo di natural declivio | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuffie antirumore | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>398 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 398 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 398 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|-------------------------------------|---|
| STR LAV 03 | MACROFASE DI LAVORO: Opere stradali | FASE DI LAVORO: Esecuzione sottofondo (1-2) |
|------------|-------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa misto stabilizzato e misto cementato | <ul style="list-style-type: none"> Grader Rullo compressore Rullo vibrante | | <ul style="list-style-type: none"> Misto stabilizzato Misto cementato | | <ul style="list-style-type: none"> Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Schiacciamento Contatto con macchine operatrici Cesoimento tra parti in movimento. Ribaltamento del mezzo Esposizione al rumore Scivolamento, sprofondamento | <ul style="list-style-type: none"> Vietare l'avvicinamento delle persone mediante avvisi e sbarramenti Prevedere percorsi e postazioni stabili Tenersi a distanza di sicurezza di sicurezza allontanando il personale non addetto. Utilizzo di opere provvisorie di sostegno dello scavo o realizzazione di scarpate secondo il declivio naturale del terreno come da relazione eseguita da geologo abilitato. <p>Il perimetro dello scavo deve essere protetto con un parapetto regolarmente alto 1 m. costituito da tavola fermapiede e resistente ad una forza orizzontale di almeno 100 Kg</p> | <ul style="list-style-type: none"> Guanti di protezione Cuffie antirumore | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>399 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 399 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 399 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere stradali | FASE DI LAV: Esecuzione sottofondo (2-2) | Codice scheda: STR LAV 03 |
|-------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--------------------|------|-----------|------|--|--|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa misto stabilizzato e misto cementato | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Esposizione a vibrazioni indotte dai mezzi meccanici Investimento | <ul style="list-style-type: none"> Verificare l'idoneità dei sistemi antivibrazione I lavoratori devono segnalare immediatamente al capocantiere e agli assistenti qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle attrezzature utilizzate Definire modalità operative tali da evitare il sovrapporsi delle attività dei mezzi durante la fase di rullatura e compattazione Gli addetti ai lavori con possibilità di posizionamento o transito nelle zone di passaggio veicolare dovranno indossare indumenti ad alta visibilità realizzati con materiali catarifrangenti, conformi al Codice della Strada. | <ul style="list-style-type: none"> Bretelle rifrangenti | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>400 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 400 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 400 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|-------------------------------------|---|
| STR LAV 04 | MACROFASE DI LAVORO: Opere stradali | FASE DI LAVORO: Costruzione di manto stradale (1-2) |
|------------|-------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|---|------|---|--|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa strato di base | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali di uso comune ▪ Spruzzatrice ▪ Autocarro ▪ Escavatore ▪ Rullo compressore ▪ Rullo vibrante ▪ Stenditrice a caldo di emulsione bituminosa ▪ Motozappa | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Emulsione bituminosa ▪ Graniglia | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Contusioni e traumi ▪ Inalazione di vapori ▪ Infiammazioni e localizzazioni cutanee ▪ Esposizione a getti e schizzi ▪ Ustioni per contatto con parti incandescenti o con sostanze chimiche ▪ Movimentazione manuale dei carichi ▪ Esposizione a polveri ▪ Scivolamento, seppellimento, sprofondamento ▪ Esposizione a fumi, vapori e/o gas ▪ Esposizione a polveri e/o fibre ▪ Esposizione a rumore ▪ Franamento ▪ Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro ▪ Predisporre idonee attrezzature meccaniche per ridurre la movimentazione manuale dei carichi ▪ Predisporre opportune armature dello scavo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti di protezione ▪ Mascherine con filtri ▪ Indumenti di lavoro idonei ▪ Mascherine antipolvere ▪ Utilizzare maschere antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><i>Impresa Edile Verona</i> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>401 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 401 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 401 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Opere stradali | FASE DI LAV: Costruzione di manto stradale (2-2) | Codice scheda: STR LAV 04 |
|-------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|---|--|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa strato di base | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Collisione con mezzi rotabili Rumore Esposizione a vibrazioni indotte dai mezzi meccanici Ribaltamento del mezzo | <ul style="list-style-type: none"> I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti e rispettare le velocità I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria in relazione al valore di esposizione rilevato Prima di far accedere le macchine il terreno sarà verificato e stabilizzato Tutte le lavorazioni effettuate devono comunque consentire di non lasciare situazioni di pericolo durante le ore d'inattività del cantiere. Stabilire un percorso per gli uomini delimitandolo con barriere mobili o nastro segnaletico Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro Assicurarsi che lo scavo sia consolidato o abbia un angolo di natural declivio | <ul style="list-style-type: none"> Cuffie antirumore | |
| | Modellamento del terreno | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzatura manuale da scavo Attrezzatura manuale ad uso comune Attrezzatura manuale per lavori agricoli Pala meccanica Ruspa meccanica Escavatore meccanico | | | | | | | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA
**SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE
 ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE
 VOL.II**

| | | | | | |
|----------|-------|----------|-----------|------|------------|
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 402 di 410 |

| | | |
|------------|--------------------------------------|---|
| STR LAV 07 | MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Recinzione in paletti di ferro e rete |
|------------|--------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|--|------|--|------|--|---|---|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Infissione paletti in ferro ▪ Posa rete metallica ▪ Posa cancello | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzature manuali d'uso comune ▪ Compressore pneumatico ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Autocarro con gruetta ▪ Trapano | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rete in materiale metallico o plastico ▪ Profili in ferro | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caduta a livello ▪ Urti, colpi, impatti compressioni ▪ Elettrocuzione ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Rumore ▪ Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non depositare attrezzature e/o materiali nelle aree lavorative ▪ Il montaggio della cesata deve avvenire contemporaneamente alla realizzazione degli accessi ▪ Assicurare la stabilità anche in condizioni di forte vento ▪ Verificare la necessità di esecuzione dell'impianto contro le scariche atmosferiche ▪ Il personale a terra non deve essere presente nel campo d'azione degli automezzi ▪ Ridurre il più possibile il tempo d'esposizione alle vibrazioni attuando turni di lavoro di breve durata | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti contro le aggressioni meccaniche ▪ Occhiali a maschera ▪ Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>403 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 403 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 403 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------------|--|
| STR POS 02 | MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Opere stradali di posa (1-2) |
|------------|--------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------------------------|---|------|-----------|------|---|---|--|------|
| 1 | Posa parapetti e guard-rail | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali per montaggio metallico ▪ Martello demolitore pneumatico ▪ Autocarro con gruetta ▪ Trapano ▪ Smerigliatrice, troncatrice elettrica a disco ▪ Piegatubi a mano ed elettrica ▪ Attrezzatura manuale per opere di scalpellatura e armatura ▪ Avviatore elettrico ▪ Funi d'imbracatura metalliche e fasce di nylon | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Contusioni e traumi ▪ Scivolamento ▪ Investimenti da mezzi meccanici ▪ Caduta di materiale dall'alto ▪ Esposizione a rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizzare i DPI ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro ▪ I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa ▪ I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti e rispettare le velocità ▪ Gli addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria in relazione al valore di esposizione rilevato | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti di protezione ▪ Cintura di sicurezza con cosciali e fune di trattenuta (per zone di lavoro scoscese). ▪ Casco ▪ Otoprotettori e cuffie | |
| 2 | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Motosappa | | | | | | | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>404 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 404 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 404 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Opere stradali di posa (2-2) | Codice scheda: STR POS 02 |
|--------------------------------------|--|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|-------------------|--------------------------|--|------|-----------|------|--|---|---|------|
| | Modellamento del terreno | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Attrezzatura manuale ad uso comune ▪ Attrezzatura manuale per lavori agricoli ▪ Pala meccanica ▪ Ruspa meccanica ▪ Escavatore meccanico | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sganciamento del carico ▪ Schiacciamento ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni ▪ Contatti con macchine operatrici e attrezzature ▪ Esposizione a vibrazioni ▪ Investimento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Non oltrepassare la portata massima ▪ Controllare funi, ganci e catene ▪ Verificare l'imbracatura non sostare sotto il carico ▪ Prima di far accedere le macchine il terreno sarà verificato e stabilizzato ▪ Vietare l'avvicinamento delle persone mediante avvisi e sbarramenti ▪ Stabilire un percorso per gli uomini delimitandolo con barriere mobili o nastro segnaletico ▪ Verificare i dispositivi antivibrazione. ▪ Prendere accordi con la polizia urbana o altro ente gestore della strada qualora questa sia interessata dalle lavorazioni ▪ Durante la posa del guard rail tutte le zone devono essere delimitate con new jersey | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti di protezione ▪ Tute da lavoro di "sicurezza" | |
| Rifer. Normativi: | | | | | | | | | |
| Note: | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>405 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 405 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 405 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------------------------------|---|
| STR PAV 03 | MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Applicazione manto bituminoso (1-2) |
|------------|--------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--|------|---|------|---|---|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Posa binder e strato d'usura | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzatura manuale da scavo ▪ Badile ▪ Carriola ▪ Autocarro ▪ Centrale confezione bitumati ▪ Spruzzatrice ▪ Vibrofinitrice ▪ Rullo vibrante | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bitume ▪ Conglomerati bituminosi | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Contusioni e traumi ▪ Caduta a livello ▪ Investimenti da mezzi meccanici ▪ Lesioni e contusioni ▪ Esposizione ad agenti chimici(catrame e fumo) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilizzare i DPI ▪ Utilizzare correttamente le attrezzature ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro ▪ I manovratori devono avere la completa visibilità dell'area lavorativa ▪ I mezzi di cantiere devono utilizzare i percorsi predisposti e rispettare le velocità ▪ I mezzi meccanici devono essere muniti di lampada rotante di segnalazione e prima del loro utilizzo devono essere attentamente verificati i dispositivi ottici e quelli acustici ▪ Visite mediche | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti ▪ Stivali ▪ Tute ▪ Calzature con suola termica ▪ Maschera ▪ Cuffie antirumore conformi al rapporto di valutazione del rumore | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>406 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 406 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 406 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------|
| MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali | FASE DI LAVORO: Applicazione manto bituminoso (2-2) | Codice scheda: STR PAV 03 |
|--------------------------------------|---|---------------------------|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|--|--------------------|------|-----------|------|--|--|--|------|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Posa binder e strato d'usura | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Ribaltamento del mezzo Contatto con macchine operatrici o attrezzature Collisione con mezzi rotabili Irritazioni epidermiche per contatto con oli minerali o derivati Schiacciamento Scivolamento Urti, colpi, impatti, compressioni Vibrazioni | <ul style="list-style-type: none"> Il manovratore del rullo compressore dovrà avere esperienza specifica Lavarsi subito dopo un accidentale contatto Non camminare sullo strato bituminoso ancora non consolidato | <ul style="list-style-type: none"> Cuffie antirumore conformi al rapporto di valutazione del rumore | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p>Impresa Sileia Dorsalen</p> <p>consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>407 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 407 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 407 di 410 | | | | | | | | |

STR PAV 04

MACROFASE DI LAVORO: Lavori stradali

FASE DI LAVORO: Realizzazione marciapiede

| N. | SOTTOFASI | MEZZIATTREZZATURE | Sch | MATERIALI | Sch | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI/DPC | Sch |
|----|--|---|-----|--|-----|--|---|---|-----|
| | Realizzazione pavimentazione marciapiedi | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rullo compattatore. ▪ Compattatore a piatto vibrante. ▪ Autogru. ▪ Attrezzatura manuale di uso comune. | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Blocchi/mattone/lastre | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schiacciamento degli arti inferiori e superiori. ▪ Schizzi di malta. ▪ Investimento. ▪ Insolazione. ▪ Vibrazioni. ▪ Ferita alle mani ▪ Schiacciamento arti | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Segnalare la zona di lavoro con apposite recinzioni. ▪ Ridurre il più possibile la movimentazione manuale dei carichi utilizzando, per quelli superiori a 30 kg o di dimensioni ingombranti, appositi mezzi meccanici. ▪ Il personale addetto a protrate operazioni di carico e scarico di materiale deve essere frequentemente turnato. ▪ Sottoporre gli addetti alle prescritte visite mediche preventive e periodiche. ▪ Le cataste dei materiali depositati devono essere eseguiti in modo razionale. ▪ L'avvicinamento del materiale da porre in opera deve avvenire a piccole quantità e su richiesta dei lavoratori interessati alla posa. ▪ Eseguire le operazioni di taglio in ambienti ben ventilati. ▪ Durante la posa ridurre al minimo la rotazione della colonna vertebrale. ▪ Limitare al minimo l'esposizione alle vibrazioni dei lavoratori adetti alle operazioni di battitura della pavimentazione con vibrator meccanici. ▪ Eseguire la periodica manutenzione alle macchine | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scarpe di sicurezza ▪ Elmetto ▪ Guanti ▪ Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESA</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. S.r.l.</p> <p>Impresa Edile Verona consorzio triveneto rocciatori</p> <p>SO GEN</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>408 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 408 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 408 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|------------------------------------|---|
| VER SIS 01 | MACROFASE DI LAVORO: Opere a verde | FASE DI LAVORO: Sistemazione del terreno e idrosemina |
|------------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|---|---|------|---|------|--|---|--|------|
| 1 | Sistemazione del terreno e successiva concimazione e semina | <ul style="list-style-type: none"> Attrezzi manuali per lavori agricoli Attrezzi manuali di uso comune Motozappa | | <ul style="list-style-type: none"> Torba Concimi chimici Sementi | | <ul style="list-style-type: none"> Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni Contusioni e traumi Cesoimento tra parti in movimento. Caduta di materiale dall'alto Elettrocuzione Esposizione a polvere e ad agenti chimici Caduta a livello Caduta da postazione sopraelevata | <ul style="list-style-type: none"> Allontanare dall'area tutto il personale non direttamente interessato dalle lavorazioni in corso Utilizzare attrezzatura elettrica a doppio isolamento e verificare che i cavi di alimentazione non siano di intralcio Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro | <ul style="list-style-type: none"> Guanti di protezione Tute da lavoro di "sicurezza" Utilizzare maschere idonee Cintura di sicurezza con cosciali e fune di trattenuta (per zone di lavoro scoscese). | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>409 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 409 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 409 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|------------------------------------|---|
| VER SIS 02 | MACROFASE DI LAVORO: Opere a verde | FASE DI LAVORO: Messa a dimora di alberi e cespugli |
|------------|------------------------------------|---|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|---|------|-----------|------|--|--|---|------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali per lavori agricoli ▪ Badile ▪ Carriola ▪ Motozappa | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrasioni, punture, tagli, lacerazioni ▪ Investimento ▪ Inalazioni polveri/fibre ▪ Scivolamenti ▪ Rumore | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare l'integrità dell'attrezzatura manuale ▪ Delimitare l'area di intervento ▪ In caso di piantumazione in zone fortemente acclivi predisporre idonei parapetti o indossare cinture anticaduta ▪ Tenere sgombra da materiale l'area di lavoro | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Guanti ▪ Tute da lavoro ▪ Delimitazioni aree ▪ Mascherine antipolvere ▪ Cinture anticaduta ▪ Otoprotettori | |

Rifer. Normativi:

Note:

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------|----------|------------|------|--------|------|----|---------|-----------|---|------------|
| <p>IMPRESE</p> <p>QUADRIO GAETANO COSTRUZIONI S.P.A.</p> <p>PROGETTISTI</p> <p>P.A.T. s.r.l.</p> <p>SO GEN</p> <p><small>Impresa Edile Verona</small> consorzio triveneto rocciatori</p> | <p>QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FORTEZZA - VERONA</p> <p>SUB-LOTTO FUNZIONALE: FLUIDIFICAZIONE DEL TRAFFICO ED INTERCONNESSIONE CON LA RETE ESISTENTE DEL LOTTO 1 FORTEZZA-PONTE GARDENA</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – SEZIONE PARTICOLARE VOL.II</p> | <table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IB0A</td> <td>00</td> <td>E ZZ PU</td> <td>SZ0002002</td> <td>D</td> <td>410 di 410</td> </tr> </table> | COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 410 di 410 |
| COMMESSA | LOTTO | CODIFICA | DOCUMENTO | REV. | FOGLIO | | | | | | | | |
| IB0A | 00 | E ZZ PU | SZ0002002 | D | 410 di 410 | | | | | | | | |

| | | |
|------------|------------------------------------|--|
| VER SIS 03 | MACROFASE DI LAVORO: Opere a verde | FASE DI LAVORO: Modellamento del terreno |
|------------|------------------------------------|--|

| N. | SOTTOFASI | MEZZI/ATTREZZATURE | Sch. | MATERIALI | Sch. | RISCHI | MISURE DI SICUREZZA | DPI / DPC | Sch. |
|----|-----------|---|------|-----------|------|---|--|---|------|
| 1 | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pala meccanica ▪ Ruspa ▪ Attrezzatura manuale | | | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Investimento da mezzi meccanici ▪ Ribaltamento del mezzo ▪ Rumore ▪ Inalazione polveri | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitare le aree di intervento ▪ I percorsi non devono avere pendenze trasversali | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Delimitazione aree ▪ Otoprotettori ▪ Mascherina antipolvere | |

Rifer. Normativi:

Note: