

|                           |        |  |
|---------------------------|--------|--|
| Resp.Serv.Prev.Protezione | <RSPP> |  |
|---------------------------|--------|--|

Data: <Data>

## Sommario

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ANAGRAFICA E FIGURE RESPONSABILI .....</b>                                   | <b>2</b>  |
| DATI ANAGRAFICI DELL' AZIENDA.....  | 2         |
| FIGURE RESPONSABILI.....  | 2         |
| <b>RELAZIONE INTRODUTTIVA .....</b>   | <b>3</b>  |
| OBIETTIVI E SCOPI.....  | 3         |
| CONTENUTI.....  | 3         |
| <b>DEFINIZIONI RICORRENTI.....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>OBBLIGHI .....</b>   | <b>7</b>  |
| OBBLIGHI DEL DATORE DI LAVORO E DEL DIRIGENTE.....                              | 7         |
| OBBLIGHI DEI PREPOSTI .....   | 9         |
| OBBLIGHI DEI LAVORATORI .....   | 10        |
| OBBLIGHI DEL MEDICO COMPETENTE.....   | 10        |
| SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE .....                                      | 12        |
| <b>LAVORATORI DELL'AZIENDA E MANSIONI SVOLTE .....</b>                          | <b>13</b> |
| <b>MISURE GENERALI DI TUTELA ED EMERGENZE .....</b>                             | <b>14</b> |
| MISURE GENERALI DI TUTELA.....  | 14        |
| PROCEDURE D'EMERGENZA ED ADDETTI.....   | 15        |
| <i>COMPITI E PROCEDURE GENERALI .....</i>                                       | <i>15</i> |
| <i>CHIAMATA SOCCORSI ESTERNI .....</i>  | <i>15</i> |
| PRESIDI DI PRIMO SOCCORSO.....  | 16        |
| PREVENZIONE INCENDI.....  | 17        |
| DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (D.P.I.).....                             | 17        |
| ESPOSIZIONE AL RUMORE.....  | 18        |
| <i>CLASSI DI RISCHIO E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA .....</i>                   | <i>18</i> |
| <i>MISURE TECNICHE ORGANIZZATIVE .....</i>                                      | <i>19</i> |
| MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI .....  | 20        |
| LAVORATRICI IN STATO DI GRAVIDANZA.....   | 20        |
| <i>ERGONOMIA .....</i>  | <i>20</i> |
| <i>AGENTI FISICI .....</i>  | <i>21</i> |
| <i>AGENTI BIOLOGICI .....</i>   | <i>23</i> |
| <i>AGENTI CHIMICI.....</i>  | <i>23</i> |
| <i>ALTRI LAVORI VIETATI .....</i>   | <i>23</i> |
| STRESS LAVORO-CORRELATO.....  | 24        |
| DIFFERENZE DI GENERE, ETA' E PROVENIENZA DA ALTRI PAESI.....                    | 25        |
| MONITORAGGIO INTERNO DELLA SICUREZZA SUL LAVORO .....                           | 25        |
| <i>RESPONSABILIZZAZIONE DEI LAVORATORI.....</i>                                 | <i>25</i> |
| <i>MONITORAGGIO .....</i>   | <i>25</i> |
| PROGRAMMA PER IL MIGLIORAMENTO NEL TEMPO DEI LIVELLI DI SICUREZZA .....         | 26        |
| USO DELLE ATTREZZATURE DI LAVORO .....  | 26        |
| <i>REQUISITI DI SICUREZZA .....</i>   | <i>26</i> |
| <i>CONTROLLI E REGISTRO .....</i>   | <i>27</i> |
| <i>INFORMAZIONE E FORMAZIONE.....</i>   | <i>27</i> |
| <b>AGENTI CHIMICI .....</b>   | <b>29</b> |
| <i>VALUTAZIONE DEL RISCHIO CHIMICO .....</i>                                    | <i>29</i> |
| <i>ATTIVITA' INTERESSATE.....</i>   | <i>29</i> |
| <i>PRIMO SOCCORSO E MISURE DI EMERGENZA.....</i>                                | <i>30</i> |
| <i>SORVEGLIANZA SANITARIA .....</i>   | <i>30</i> |
| <i>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORI .....</i>                  | <i>30</i> |
| <i>RICONOSCIMENTO DEGLI AGENTI CHIMICI PERICOLOSI NEI PRODOTTI CHIMICI.....</i> | <i>30</i> |
| <b>CLASSIFICAZIONE SECONDO IL REGOLAMENTO CE 1272/08 .....</b>                  | <b>31</b> |
| <i>I PITTOGRAMMI .....</i>  | <i>31</i> |
| <i>LE INDICAZIONI DI PERICOLO .....</i>   | <i>33</i> |
| <i>I CONSIGLI DI PRUDENZA .....</i>   | <i>35</i> |
| <i>SCHEDA DI SICUREZZA (SDS).....</i>   | <i>39</i> |
| <b>VALUTAZIONE DEI RISCHI.....</b>  | <b>40</b> |
| CONSIDERAZIONI GENERALI .....   | 40        |
| METODOLOGIA E CRITERI ADOTTATI.....   | 41        |
| ELENCO DEI RISCHI INDIVIDUATI ED ANALIZZATI.....                                | 44        |
| <b>CICLO LAVORATIVO: Lavorazione ferro .....</b>                                | <b>45</b> |
| DIAGRAMMA DI FLUSSO .....   | 45        |
| FASE DI LAVORO: Approvvigionamento ferro .....                                  | 46        |
| <i>LUOGHI DI LAVORO E MANSIONI.....</i>   | <i>46</i> |

|   |           |
|---|-----------|
| MISURE GENERALI DI SICUREZZA .....  | 46        |
| RISCHI DELLA FASE .....   | 46        |
| MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA PER I RISCHI INDIVIDUATI .....                 | 46        |
| ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA LAVORAZIONE .....                              | 47        |
| ISTRUZIONI OPERATIVE .....  | 47        |
| <b>FASE DI LAVORO: Taglio e piegatura del ferro .....</b>                     | <b>48</b> |
| LUOGHI DI LAVORO E MANSIONI .....   | 48        |
| MISURE GENERALI DI SICUREZZA .....  | 48        |
| RISCHI DELLA FASE .....   | 48        |
| MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA PER I RISCHI INDIVIDUATI .....                 | 48        |
| ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA LAVORAZIONE .....                              | 50        |
| ISTRUZIONI OPERATIVE .....  | 50        |
| <b>FASE DI LAVORO: Assemblaggio con saldature .....</b>                       | <b>51</b> |
| LUOGHI DI LAVORO E MANSIONI .....   | 51        |
| MISURE GENERALI DI SICUREZZA .....  | 51        |
| RISCHI DELLA FASE .....   | 51        |
| MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA PER I RISCHI INDIVIDUATI .....                 | 51        |
| ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA LAVORAZIONE .....                              | 53        |
| ISTRUZIONI OPERATIVE .....  | 53        |
| <b>FASE DI LAVORO: Assemblaggio con bullonatura .....</b>                     | <b>54</b> |
| LUOGHI DI LAVORO E MANSIONI .....   | 54        |
| MISURE GENERALI DI SICUREZZA .....  | 54        |
| RISCHI DELLA FASE .....   | 54        |
| MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA PER I RISCHI INDIVIDUATI .....                 | 54        |
| ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA LAVORAZIONE .....                              | 55        |
| ISTRUZIONI OPERATIVE .....  | 55        |
| <b>FASE DI LAVORO: Trattamento protettivi e tinteggiatura .....</b>           | <b>56</b> |
| LUOGHI DI LAVORO E MANSIONI .....   | 56        |
| MISURE GENERALI DI SICUREZZA .....  | 56        |
| RISCHI DELLA FASE .....   | 56        |
| MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA PER I RISCHI INDIVIDUATI .....                 | 56        |
| ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA LAVORAZIONE .....                              | 58        |
| ISTRUZIONI OPERATIVE .....  | 58        |
| <b>FASE DI LAVORO: Lavori di fabbro carpentiere in cantieri esterni .....</b> | <b>59</b> |
| LUOGHI DI LAVORO E MANSIONI .....   | 59        |
| MISURE GENERALI DI SICUREZZA .....  | 59        |
| RISCHI DELLA FASE .....   | 59        |
| MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA PER I RISCHI INDIVIDUATI .....                 | 59        |
| ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA LAVORAZIONE .....                              | 62        |
| ISTRUZIONI OPERATIVE .....  | 62        |
| <b>FASE DI LAVORO: Lavori di ufficio .....</b>                                | <b>63</b> |
| LUOGHI DI LAVORO E MANSIONI .....   | 63        |
| MISURE GENERALI DI SICUREZZA .....  | 63        |
| RISCHI DELLA FASE .....   | 63        |
| MISURE SPECIFICHE DI SICUREZZA PER I RISCHI INDIVIDUATI .....                 | 63        |
| ATTREZZATURE UTILIZZATE PER LA LAVORAZIONE .....                              | 64        |
| MATERIE PRIME, SCARTI O ALTRO .....   | 64        |
| ISTRUZIONI OPERATIVE .....  | 64        |
| <b>VALUTAZIONE RISCHI ATTREZZATURE IMPIEGATE .....</b>                        | <b>65</b> |
| ATTREZZATURA: Saldatrice ossiacetilenica .....                                | 65        |
| ATTREZZATURA: Saldatrice ad arco elettrico (o elettrica) .....                | 66        |
| ATTREZZATURA: Carrello elevatore (o muletto) .....                            | 68        |
| ATTREZZATURA: Transpallet manuale .....                                       | 70        |
| ATTREZZATURA: Transpallet elettrico .....                                     | 70        |
| ATTREZZATURA: Scala .....   | 72        |
| ATTREZZATURA: Scaffali e scaffalature .....                                   | 72        |
| ATTREZZATURA: Autocarro furgonato .....                                       | 73        |
| ATTREZZATURA: Attrezzi per lavori manuali .....                               | 75        |
| ATTREZZATURA: Sega a nastro .....   | 75        |
| ATTREZZATURA: Pressopiegatrice .....  | 77        |
| ATTREZZATURA: Cesoa circolare .....   | 79        |
| ATTREZZATURA: Troncatrice .....   | 80        |
| ATTREZZATURA: Pianale guida a rulli .....                                     | 82        |
| ATTREZZATURA: Libreria a parete con ante a vetri .....                        | 83        |
| ATTREZZATURA: Videoterminale .....  | 83        |
| ATTREZZATURA: Stampante laser .....   | 84        |
| ATTREZZATURA: Fotocopiatrice .....  | 85        |
| ATTREZZATURA: Fax o telefax .....   | 86        |
| ATTREZZATURA: Telefono .....  | 86        |
| ATTREZZATURA: Graffettatrice o spillatrice .....                              | 87        |
| ATTREZZATURA: Calcolatrice .....  | 87        |
| ATTREZZATURA: Cancelleria ufficio .....                                       | 88        |
| ATTREZZATURA: Scrivania per ufficio .....                                     | 88        |
| ATTREZZATURA: Cassettiera da ufficio .....                                    | 88        |
| ATTREZZATURA: Cannello da saldatura o taglio .....                            | 89        |

|   |            |
|---|------------|
| ATTREZZATURA: Curvatrice per profilati .....                          | 90         |
| ATTREZZATURA: Chiave dinamometrica .....                              | 91         |
| ATTREZZATURA: Utensili elettrici portatili .....                      | 92         |
| ATTREZZATURA: Avvitatore ad aria compressa .....                      | 93         |
| ATTREZZATURA: Trapano a colonna .....                                 | 94         |
| ATTREZZATURA: Fune .....  | 95         |
| ATTREZZATURA: Ganci .....   | 96         |
| ATTREZZATURA: Scala doppia (o "a libro") .....                        | 96         |
| ATTREZZATURA: Ponte su cavalletti .....                               | 97         |
| ATTREZZATURA: Ponteggio mobile .....                                  | 98         |
| ATTREZZATURA: Sega circolare .....                                    | 100        |
| ATTREZZATURA: Chiodatrice pneumatica .....                            | 101        |
| ATTREZZATURA: Autocarro con gru .....                                 | 102        |
| ATTREZZATURA: Ponteggio metallico .....                               | 105        |
| ATTREZZATURA: Pistola per verniciatura a spruzzo .....                | 107        |
| ATTREZZATURA: Compressore .....                                       | 109        |
| ATTREZZATURA: Pennello .....  | 110        |
| <b>PROCEDURE DI SICUREZZA .....</b>                                   | <b>111</b> |
| CONSIDERAZIONI GENERALI .....   | 111        |
| METODOLOGIA ADOTTATA .....  | 111        |
| ELEMENTI DI BASE DELLE PROCEDURE ELABORATE .....                      | 111        |
| PROCEDURA DI SICUREZZA: UTILIZZO VIDEOTERMINALI (VDT) .....           | 112        |
| SCOPO DELLA PROCEDURA .....   | 112        |
| REQUISITI AMBIENTE DI LAVORO .....                                    | 112        |
| ATTREZZATURA DI LAVORO .....  | 115        |
| POSTAZIONE DI LAVORO .....  | 116        |
| LAVORATRICI IN STATO DI GRAVIDANZA .....                              | 118        |
| SORVEGLIANZA SANITARIA .....  | 119        |
| PROCEDURA DI SICUREZZA: UTILIZZO SCALE A MANO .....                   | 120        |
| Caratteristiche di sicurezza .....                                    | 120        |
| Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti .....              | 120        |
| PROCEDURA DI SICUREZZA: UTILIZZO ATTREZZI PER LAVORI MANUALI .....    | 121        |
| Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti .....              | 123        |
| PROCEDURA DI SICUREZZA: UTILIZZO CARRELLO ELEVATORE (O MULETTO) ..... | 123        |
| Scopo della procedura .....   | 123        |
| Descrizione dell'apparecchiatura .....                                | 123        |
| PROCEDURA DI SICUREZZA: UTILIZZO AUTOCARRO CON GRU .....              | 124        |
| Operazioni sollevamento dei carichi .....                             | 128        |
| Rischi specifici dell'attrezzatura .....                              | 131        |
| PROCEDURA DI SICUREZZA: UTILIZZO TRAPANO .....                        | 121        |
| Misure di prevenzione e istruzioni per gli addetti .....              | 121        |
| <b>CONCLUSIONI .....</b>  | <b>132</b> |
| <b>INDICE DEL DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI .....</b>           | <b>134</b> |