

**PIANO OPERATIVO di SICUREZZA** (P.O.S.)

*(ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)*

Committente:

$intestazioneCliente$ $indirizzocliente$  
$capcliente$

$Paesecliente$

$pivacliente$



L’Impresa:

RAPIDA ASFALTI SRL

VIA PADRE LEOPOLDO, 67/D 36016 THIENE (VI)

P.IVA 03996820241

**INDICE**

1. DATI GENERALI DEL CANTIERE 4
2. DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA ESECUTRICE 4
3. SPECIFICHE MANSIONI INERENTI LA SICUREZZA - ORGANIZZAZIONE DELL'AZIENDA 5
4. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CANTIERE 7
5. DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ ORGANIZZATIVE 8
6. ELENCO DEI PONTEGGI, DELLE MACCHINE, ATTREZZATURE ED IMPIANTI 10
7. ELENCO DELLE SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI 11

[ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE 12](#_TOC_250000)

1. ESITI DEI RAPPORTI DI VALUTAZIONE DEL RUMORE E DELLE VIBRAZIONI 13
2. MACROCLIMA 14
3. PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO RICHIESTE DAL PSC (QUANDO PREVISTO) 15
4. DOCUMENTAZIONE IN MERITO ALL’INFORMAZIONE E FORMAZIONE FORNITE AI LAVORATORI

OCCUPATI IN CANTIERE 16

1. FORMAZIONE DIPENDENTI

17

1. VALUTAZIONE DEI RISCHI DEL CANTIERE 18
2. ATTREZZATURE PER ESEGUIRE IL LAVORO………………………………………… 24

ALLEGATO 1: CERTIFICATI DI CONFORMITA' MACCHINE, IMPIANTI, APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO, ETC (DISPONIBILI PRESSO CAMIONCINO)

ALLEGATO 2: SCHEDE DI SICUREZZA DELLE SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI (DISPONIBILI PRESSO CAMIONCINO

ALLEGATO 3: ESITI DEI RAPPORTI DI VALUTAZIONE DEL RUMORE E/O VIBRAZIONI (DISPONIBILI PRESSO CAMIONCINO)

ALLEGATO 4: COPIA ATTESTATI E CORSI (DISPONIBILI PRESSO CAMIONCINO)

**DEFINIZIONI ED ABBREVIAZIONI:**

**Direttore tecnico di cantiere**:

Figura incaricata della gestione del cantiere, compresa la sicurezza. Può essere un Legale Rappresentante o un dipendente della ditta appaltatrice o un professionista esterno da questa individuato.

**Capocantiere / Preposto:**

Persona che, in ragione delle competenze professionali e nei limiti di poteri gerarchici e funzionali adeguati alla natura dell'incarico conferitogli, sovrintende all’attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute, controllandone la corretta esecuzione da parte dei lavoratori ed esercitando un funzionale potere di iniziativa.

**RSPP:**

Responsabile del servizio di prevenzione e protezione.

**Lavoratore autonomo:**

Persona fisica la cui attività professionale contribuisce alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione;

**PSC:**

il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

**CSE:**

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (di seguito: Coordinatore per la sicurezza).

**CSP:**

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione.

**IMPRESA AFFIDATARIA:**

Impresa titolare del contratto di appalto con il committente che, nell’esecuzione dell’opera

appaltata, può avvalersi di imprese subappaltatrici o di lavoratori autonomi.

**IMPRESA ESECUTRICE:**

Impresa che esegue un’opera o parte di essa impegnando proprie risorse umane e materiali.

**1 DATI GENERALI DEL CANTIERE**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Indirizzo di cantiere** | **$paesecantiere$**  **$indirizzocantiere$** |
| **Eventuali recapiti** |  |

**2 DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA ESECUTRICE**

|  |  |
| --- | --- |
| **IMPRESA ESECUTRICE** | |
| **Denominazione** | **RAPIDA ASFALTI SRL** |
| **Indirizzo** | **Via Padre Leopoldo 67/d 36016 Thiene (VI)** |
| **Tel** | **0445 386059** |
| **Datore di Lavoro** | Gallato Silvio |

|  |  |
| --- | --- |
| **Attività dell’impresa esecutrice** | **Impermeabilizzazioni, coibentazioni, manti in pvc, lattoneria, rifacimento tetti industriali e civili., installazione di sistemi di sicurezza permanenti.** |
| **Incarico ricevuto da:** | $intestazioneCliente$ $indirizzocliente$ $capcliente$ $Paesecliente$ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Elenco dei lavoratori dell’impresa esecutrice**  **presenti in cantiere:**  **Numero (od eventuale nominativo) lavoratori**  **dell’impresa presenti in cantiere**  *(divisi per mansione)* | **QUALIFICA o MANSIONE** |
| Josic Tatomir | Operaio specializzato |
| Bojan Stanic | Operaio specializzato |
| Zoran Stanic | Operaio specializzato |
| Josic Petar | Operaio specializzato |
| Gallato Silvio | Datore di lavoro |
| Marhaben Abderrahim | Operaio specializzato |
| Marhaben Fahd | Operaio semplice |
| Badjie Buba | Operaio semplice |
| Touray Pa Boy | Operaio semplice |
| Camara Morroy | Operaio semplice |
| TOTALE N. 10 |  |

**3 SPECIFICHE MANSIONI INERENTI LA SICUREZZA**

|  |  |
| --- | --- |
| **SOGGETTI DELL’IMPRESA ESECUTRICE RESPONSABILI PER LA SICUREZZA DEL PRESENTE CANTIERE** | |
| **Nominativo del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP)** | **Gallato Silvio** |
| **Nominativo Addetto/i Primo Soccorso** | **Tatomir Josic, Stanic Bojan, Gallato Silvio** |
| **Nominativo Addetto/i Prevenzione Incendi ed Evacuazione** | **Tatomir Josic, Stanic Bojan, Gallato Silvio** |
| **Nominativo del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza**  aziendale (RLS) territoriale (RLST) di sito produttivo | **Gallato Alice** |
| **Nominativo del Medico Competente**  non obbligatorio | **Giovanni Scordo** |
| **Nominativo Direttore Tecnico di cantiere** | **Gallato Silvio** |
| **Nominativo capocantiere/preposto** | **Stanic Bojan, Tatomir Josic** |

### Organizzazione dell’Azienda RAPIDA ASFALTI SRL

**Datore di Lavoro**

GALLATO SILVIO

**Medico Competente**

**Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione**

Dott. GIOVANNI

SCORDO GALLATO SILVIO

**RLS**

GALLATO ALICE

**Dipendenti**

**SQUADRA EMERGENZA**

BOJAN STANIC ZORAN STANIC TATOMIR JOSIC PETAR JOSIC

MARHABEN ABDERRAHIM MARHABEN FAHD

BUBA BADJIE TOURAY PA BOY CAMARA MORROY

**Supervisore autorizzato lavori**

**Addetti Antincendio**

**Addetti**

**Primo Soccorso**

GALLATO PIERLUIGI

GALLATO SILVIO

STANIC BOJAN GALLATO SILVIO

JOSIC TATOMIR STANIC BOJAN JOSIC TATOMIR

**4 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI CANTIERE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data prevista inizio lavorazioni** | **$datainiziolavori$** |
| **Durata presunta delle lavorazioni** | **$duratalavori$ gg** |

Si riporta di seguito l’elenco delle lavorazioni che vengono eseguite nel cantiere direttamente dall’impresa esecutrice

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lavorazione**[**1**](#_bookmark0)  *(in ordine presunto di esecuzione)* | **Durata della**  **lavorazione GG** | **Eventuali turni di lavoro** |
| $prodottotest1$ | $duratalav1$gg |  |
| $prodottotest2$ | $duratalav2$gg |  |
| $prodottotest3$ | $duratalav3$gg |  |
| $prodottotest4$ | $duratalav4$gg |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Si riporta di seguito l’elenco delle lavorazioni che vengono eseguite nel cantiere da eventuali lavoratori autonomi subaffidatari operanti per conto dell’impresa esecutrice

 non compilato in quanto non vi sono lavorazioni affidate a lavoratori autonomi subaffidatari

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numero (od eventuale nominativo) dei lavoratori autonomi operanti in cantiere per conto dell’impresa**  *(divisi per attività, in ordine presunto di esecuzione)* | **ATTIVITÀ SVOLTA** | **Durata della lavorazione** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| TOTALE N. |  | |

*1 NOTA: Nel capitolo 13 “VALUTAZIONE DEI RISCHI DEL CANTIERE” vengono riportate le modalità organizzative e*

*le valutazioni dei rischi delle singole lavorazioni qui individuate.*

**5 DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ ORGANIZZATIVE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aspetto** | **Descrizione / identificazione caratteri significativi** | **Vedasi eventuale documentazione allegata** |
| **Recinzione area di cantiere** | Verrà allestita una recinzione perimetrale alla Gru e trabattello |  |
| **Viabilità ed accessi di cantiere** | L’accesso avverrà dal cancello principale  della committenza |  |
| **Aree di deposito materiali** | I materiali verranno portati in quota quando necessario |  |
| **Aree di deposito attrezzature** | Le attrezzature verranno depositate presso il camioncino |  |
| **Altro (specificare)** |  |  |

Si riporta di seguito un quadro riepilogativo sintetico dei principali servizi igienico assistenziali previsti e/o presenti per lo specifico cantiere.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descrizione** | **Specificare l’opzione pertinente** | **Eventuali note esplicative** |
| **Cassetta di Pronto Soccorso Pacchetto di medicazione** | Messo a disposizione presso camioncino | non pertinente |
| Organizzato in accordo con |
| Da installarsi a cura dell’impresa  esecutrice |
| **WC** | Messo a disposizione dalla committenza | non pertinente |
| Organizzato in accordo con |
| Da installarsi a cura dell’impresa  esecutrice |
| **Lavabi** | Messo a disposizione dalla Committenza | non pertinente |
| Organizzato in accordo con |
| Da installarsi a cura dell’impresa  esecutrice |
| **Docce** | Messo a disposizione da | non pertinente |
| Organizzato in accordo con |
| Da installarsi a cura dell’impresa  esecutrice |
| **Spogliatoi** | Messo a disposizione da | non pertinente |
| Organizzato in accordo con |
| Da installarsi a cura dell’impresa  esecutrice |
| **Altro (specificare)** | Messo a disposizione da | non pertinente |
| Organizzato in accordo con |
| Da installarsi a cura dell’impresa  esecutrice |

**6 ELENCO DEI PONTEGGI, DELLE MACCHINE, ATTREZZATURE ED IMPIANTI**

Si riporta di seguito un elenco riepilogativo delle principali macchine, attrezzature, opere provvisionali ed impianti dell’impresa esecutrice (di proprietà/a nolo/in uso comune con altri, o comunque nella disponibilità dell’impresa esecutrice) previste per le lavorazioni e/o utilizzate nello specifico cantiere; la relativa documentazione è disponibile in copia in cantiere, e sarà esibita a richiesta degli Organi di vigilanza.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Macchine, attrezzature ed impianti | Presente in cantiere | Libretti di istruzione o procedure di utilizzo / manuale d’uso e  manutenzione | Collaudo | Verifiche periodiche | Uso comune con altre imprese | Altre indicazioni |
| Mazza |  |  |  |  |  |  |
| Mazzetta |  |  |  |  |
| Cazzuolino |  |  |  |  |
| Cazzuola |  |  |  |  |
| Martello da Carpentiere |  |  |  |  |
| Sega circolare bosch gws 20-230 |  |  |  |  |
| Tenaglia |  |  |  |  |
| Fiamma ossiacetilenica |  |  |  |  |
| Tagliamattoni elettrica |  |  |  |  |
| Cannello a propano |  |  |  |  |
| Scalpelli e punte |  |  |  |  |
| Martello demolitore makita avt hm  1214c |  |  |  |  |
| Martello demolitore makita hr 4000 c |  |  |  |  |
| Motosega makita uc 403 0a |  |  |  |  |
| Gruppo elettrogeno |  |  |  |  |
| Molatrice portatile makita dga a454 |  |  |  |  |
| Pompa airless |  |  |  |  |
| Saldatrice elettrica |  |  |  |  |
| Martellina malepeggio |  |  |  |  |
| Levigatrice a diamante DGH 130 230V |  |  |  |  |
| Avvitatore Makita dph 459 |  |  |  |  |
| Tassellatore makita lxt bhr 262 t |  |  |  |  |
| Cutter |  |  |  |  |
| Trabattello Faraone rapido super |  |  |  |  |  |  |
| Ponte sospeso con argano |  |  |  |  |
| Ponteggio |  |  |  |  |
| Ponte su cavalletti |  |  |  |  |
| Furgone iveco daily tg FB030LH |  |  |  |  |  |  |
| Furgone iveco daily tg FW063SA |  |  |  |  |
| Furgone iveco daily tg BF272AA |  |  |  |  |
| Furgone Piaggio Porter GR176CG |  |  |  |  |  |  |
| Gru Bocker AHC su rimorchio XA353PG |  |  |  |  |  |  |
| Autocarrata Cela tg GP671VB |  |  |  |  |
| Elevatore Boker |  |  |  |  |
| Elevatore Geda |  |  |  |  |

Si allega copia dei certificati di conformità (vedasi Allegato 1). L’elenco e la relativa documentazione allegata saranno aggiornati in funzione di eventuali sopraggiunte variazioni in corso d’opera

**7 ELENCO DELLE SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI**

Si riporta l’elenco delle sostanze e preparati pericolosi utilizzati nel cantiere:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sostanza chimica pericolosa** (denominazione commerciale) | Tipologia | Fase lavorativa di utilizzo |
| NON PRESENTI |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Prendendo in considerazione i prodotti chimici utilizzati e le modalità di lavoro effettuate si stima che il rischio per il cantiere in oggetto è da ritenersi BASSO PER LA SICUREZZA E IRRILEVANTE PER LA SALUTE DEI LAVORATORI sia per quanto riguarda il rischio tossicologico che sotto l’aspetto del contatto cutaneo.

VEDI EVENTUALI SCHEDE DI SICUREZZA IN ALLEGATO

## ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Si riporta la lista dei DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) forniti ai lavoratori occupati in cantiere:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qualifica o mansione** | Casco / elmetto protettivo | Scarpe antinfortunistiche | Guanti protettivi | Occhiali / maschere / schermi | Otoprotettori (1) | Facciali / Maschere con filtro | DPI 3ª categoria (2) | Indumenti protettivi | Indumenti ad alta visibilità | Visiera per saldatura | DPI per rischi specifici (3) | Fase lavorativa di utilizzo |
| Operaio, manovale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Montaggio elevatore  Montacarichi Boker/Geda |
| Operaio, manovale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Impermeabilizzazione copertura |
| Operaio, Manovale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ingresso in cantiere, salita e discesa da  ponteggio |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Cuffie antirumore, archi antirumore, tappi auricolari
2. Imbracature di sicurezza, connettori, linea vita, sistemi anticaduta
3. Visiera, tuta e grembiuli di cuoio per saldatori, tute impermeabili ad agenti chimici

**8 ESITI DEI RAPPORTI DI VALUTAZIONE DEL RUMORE E DELLE VIBRAZIONI**

**RISCHIO RUMORE**

L’esito del rapporto di valutazione di esposizione dei lavoratori al rumore, relativamente alle lavorazioni svolte nello specifico cantiere, è il seguente:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Misurazione del rumore eseguita mediante fonometro** |
|  | **Autocertificazione (per il rischio rumore inferiore a 80 dB(A))** |

L’Azienda in data 18.05.2016 (aggiornato 17.03.2020) ha redatto la specifica valutazione del rischio rumore con i seguenti risultati:

* *rischi evidenziati:*
* *valutazione del rischio:*
* *lavoratori interessati:*
* *misure intraprese:*
* *formazione/informazione:*

*ipoacusia da rumore*

***BASSO (ovviamente tale valutazione presuppone un corretto utilizzo dei DPI uditivi messi a disposizione dalla ditta per le lavorazioni con rumorosità superiore agli***

***85 dB)***

*lavoratori con esposizione (LEX,8h), che tiene conto dei DPI indossati, inferiore agli 80 dB*

*monitoraggio quadriennale come previsto dal D.Lgs 81/08 e secondo le linee guida ISPESL 20.12.2006*

*corso antinfortunistico e rischi specifici entro il 30.12.2016*

**RISCHIO VIBRAZIONI**

L’esito del rapporto di valutazione di esposizione dei lavoratori alle vibrazioni, relativamente alle lavorazioni svolte in questo cantiere, è il seguente:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Misurazione delle vibrazioni effettuata mediante accelerometro** |
|  | **Autocertificazione (valori inferiori alla soglia di azione)** |

L’Azienda in data 17.05.2016 (aggiornato 16.03.2020) ha redatto la specifica valutazione del rischio rumore con i seguenti risultati:

“*Dato i tempi di contatto comunicati, i valori calcolati portano alla considerazione che:*

|  |
| --- |
| *il rischio dovuto alle vibrazioni* ***per il sistema “mano braccio” (HAV)*** *è così classificabile:*  ***ALTO*** *per nessun addetto* |
| ***MEDIO per n. 06 addetti (di cui n. 01 Datore di lavoro)*** |
| ***BASSO*** *per nessun addetto*  ***IRRILEVANTE*** *per nessun addetto* |

|  |
| --- |
| *il rischio dovuto alle vibrazioni* ***per il sistema “corpo intero” (WBV)*** *è così classificabile:*  ***ALTO*** *per nessun addetto*  ***MEDIO*** *per nessun addetto*  ***BASSO*** *per nessun addetto* |
| ***IRRILEVANTE per n. 06 addetti (di cui n. 01 Datore di lavoro)*** |
|  |

**9 MACROCLIMA**

Condizioni climatiche avverse possono incidere in maniera significativa sul livello di rischio delle

lavorazioni effettuate all’esterno.

**PERIODO ESTIVO**

Saranno valutate le previsioni e le condizioni del tempo per impostare le misure di prevenzione; i lavoratori saranno informati sui rischi e sulle misure di prevenzione per evitare il colpo di calore.

Misure di prevenzione per addetti:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Sono previste pause durante il turno lavorativo in un luogo fresco, con durata variabile in rapporto al clima e all’attività fisica del lavoro. I lavoratori saranno invitati a rispettarle, non lasciandole alla sola libera decisione del lavoratore. |
|  | Sul posto di lavoro sono disponibili acqua potabile e integratori salini in quantità adeguata |
|  | I lavori particolarmente pesanti vengono eseguiti nelle prime ore del mattino; le lavorazioni  verranno programmate tenendo conto delle zone meno esposte. Rotazione nel turno dei lavoratori più esposti; la presenza di lavoratori in postazioni isolate verrà ridotta al minimo. |
|  | I lavoratori indossano, se il casco non è necessario, un adeguato copricapo per proteggersi dal sole. |

**PERIODO INVERNALE / EVENTI ATMOSFERICI ECCEZIONALI**

Ai lavoratori verrà fornito idoneo vestiario/equipaggiamento e DPI.

In caso di eventi meteorologici eccezionali ovvero in presenza di ghiaccio o neve con conseguente formazione di superfici ghiacciate o innevate che comportino il rischio di scivolamento delle maestranze, sarà cura dell’Impresa (tramite il Preposto) verificare il grado di sicurezza, provvedendo ove necessario alla sospensione delle lavorazioni all’aperto fino al ripristino delle condizioni di sicurezza.

**10 PROCEDURE COMPLEMENTARI E DI DETTAGLIO RICHIESTE DAL PSC (QUANDO PREVISTO)**

Si riporta di seguito un quadro riepilogativo sintetico dei rischi/aspetti critici maggiormente

significativi presenti nell’ambito dello specifico cantiere.

 esiste PSC di riferimento e sono richieste procedure complementari e di dettaglio; oppure:

 esiste PSC di riferimento ma non sono richieste procedure complementari e di dettaglio; oppure:

 non esiste PSC di riferimento

|  |  |
| --- | --- |
| TITOLO PROCEDURA: |  |
| SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE: |  |
| DESCRIZIONE DEL LAVORO: |  |
| MEZZI UTILIZZATI: |  |
| RISCHI POSSIBILI: |  |
| MISURE DI SICUREZZA: |  |
| OSSERVAZIONI E RESPONSABILITA’ PER IL CONTROLLO: |  |

**11 FORMAZIONE DIPENDENTI**

**CORSO FORMAZIONE / INFORMAZIONE DIPENDENTI (RISCHIO ALTO)**

### Corsi previsti dall’accordo Stato Regioni del 21.12.2011

* Gli addetti sono stati sottoposti al corso di formazione (modulo generale 4 ore) in data 09.01.2016 e (modulo aggiuntivo di 12 ore) nelle data 16-23-30.01.2016.
* Aggiornamento formazione sicurezza in data 08/04/2020

##### CORSO PREPOSTI

I sig.ri STANIC BOJAN e TATOMIR JOSIC hanno partecipato, come previsto nell’accordo Stato Regioni

del 21.12.2011, al corso di formazione di 8 ore in data 06 – 13.02.2016; aggiornati il 26/05/2021

##### CORSO INTERVENTO PRATICO AL PRIMO SOCCORSO

§ GRUPPO B 12 ore – aggiornamento 4 ore §

Sono individuati per tali compiti i Sigg.: GALLATO SILVIO

STANIC BOJAN JOSIC TATOMIR

Corsi aggiornamento effettuati Settembre 2022

##### SQUADRA ANTINCENDIO AZIENDALE

§ RISCHIO MEDIO 8 ore §

Sono individuati per tali compiti i Sigg.: GALLATO SILVIO

STANIC BOJAN JOSIC TATOMIR

Corsi aggiornamento effettuati ad Aprile 2022

##### CORSO DI FORMAZIONE PER L’UTILIZZO DI DPI E PER OPERARE IN QUOTA

Corsi effettuati in data 23/05/2019 Aggiornamenti corsi sicurezza: Aprile 2021 Aggiornamenti: Maggio 2024

STANIC ZORAN STANIC BOJAN JOSIC TATOMIR GALLATO SILVIO

JOSIC PETAR in data 07/10/2021 MARHABEN ABDERRAHIM in data 28/06/2023 MARHABEN FAHD in data 09/01/2024

BUBA BADJE in data 04/04/2024 PA BOY TOURAY in data 11/06/2024 MORROY CAMARA in data 04/11/2024

##### CONDUZIONE CARRELLI ELEVATORI

Sono individuati per tali compiti i Sigg.: STANIC BOJAN

##### CORSO PIATTAFORME DI LAVORO MOBILI ELEVABILI

Sono individuati per tali compiti i Sigg.: GALLATO SILVIO STANIC BOJAN Corsi effettuati in data 23/24 Settembre 2016 aggiornamento in data 15/03/2021 **CORSO RSPP:**

Sono individuati per tali compiti i Sigg.: GALLATO SILVIO

Corsi effettuati in data Maggio Giugno 2016 e aggiornamento in data 10/04/2021

##### CORSO PER FORMAZIONE GENERALE:

Corsi effettuati in data 23 Maggio 2016

GALLATO SILVIO STANIC ZORAN STANIC BOJAN JOSIC TATOMIR

JOSIC PETAR in data 02.11.2021 MARHABEN ABDERRAHIM in data 19.06.2023 FAHD ABDERRAHIM in data 13.11.2023

BUBA BADJIE in data 23.01.2024 TOURAY PA BOY in data 24.05.2024 MORROY CAMARA in data 30.10.2024

##### CORSO PER FORMAZIONE SPECIFICA:

Corsi effettuati in data 16-23-30 Gennaio 2016

GALLATO SILVIO STANIC ZORAN STANIC BOJAN JOSIC TATOMIR

JOSIC PETAR in data 02-03 novembre 2021 MARHABEN ABDERRAHIM in data 19-20.06.2023 FAHD ABDERRAHIM in data 13-14.11.2023

BUBA BADJIE in data 02-03.04.2024 TOURAY PA BOY in data 29-30.05.2024 CAMARA MORROY in data 30-31.10.2024

##### CORSO DEL FORMAZIONE RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA:

Sono individuati per tali compiti i Sigg.: GALLATO ALICE

Corsi effettuati in data 06-13-20-26 Novembre 2019 e ultimo aggiornamento in data 21.06.2024

**CORSO DIISOCIANATI:** JOSIC TATOMIR in data 03.08.2023

##### GIUDIZIO di IDONEITA' alla MANSIONE SPECIFICA

Visite eseguite con decadenza annuale con idoneità per tutti i dipendenti.

**12 VALUTAZIONE DEI RISCHI DEL CANTIERE**

##### METODOLOGIA E CRITERI

Per ogni lavorazione vengono individuati i relativi pericoli connessi con le lavorazioni stesse, le attrezzature impiegate e le eventuali sostanze utilizzate.

I rischi sono stati analizzati in riferimento ai pericoli correlati alle diverse attività, alla gravità del danno, alla probabilità di accadimento ed alle norme di legge e di buona tecnica.

La **stima del rischio**, necessaria per definire le priorità negli interventi correttivi, è stata effettuata tenendo conto di:

* gravità del danno (funzione del numero di persone coinvolte e delle conseguenze sulle persone in base a eventuali conoscenze statistiche o a previsioni ipotizzabili);
* probabilità di accadimento (funzione delle condizioni di sicurezza legate principalmente a valutazioni sullo stato di fatto tecnico).

Il valore numerico della valutazione del rischio riportato nelle valutazioni è il seguente:

1. **BASSO**
2. **MEDIO**
3. **ALTO**

Tale quantificazione tiene conto anche della probabilità di presenza nella zona di rischio, il tempo di permanenza nella stessa, l'esperienza e la formazione degli esposti, la dotazione di dispositivi di protezione individuale e collettiva.

Si sottolinea che il criterio di valutazione non consiste solo nell'attribuzione di un punteggio, quanto piuttosto nell'individuazione di un percorso logico.

Nel seguito si riportano le valutazioni dei rischi e le relative misure preventive e protettive individuate per ciascuna delle fasi lavorative di cui alla sezione “Descrizione dell’attività di cantiere” del presente documento POS.

**FASE 1: ARRIVO AL CANTIERE CON MEZZI DELL’IMPRESA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Possibili investimenti di terze persone | **BASSO** | Le manovre svolte all’interno del cantiere e/o della proprietà del Cliente saranno effettuate a passo d’uomo |
| Infortunio in itinere | **NON DEFINIBILE** | I conducenti dei mezzi, durante il tragitto, seguiranno  scrupolosamente il codice della strada |

**FASE 2: SOPRALLUOGO VISIVO DELL’AREA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Nessuno | **IRRILEVANTE** | Nessuno |

**FASE 3: SCARICO DELLE ATTREZZATURE E/O DEI MATERIALI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Pericolo di inciampo, traumi lombari | **BASSO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I forniti dal Datore di Lavoro. Gli addetti sono formati sulla movimentazione dei carichi. Per i carichi superiori ai 20 Kg gli operatori utilizzeranno un  mezzo meccanico per il sollevamento. |

**FASE 4: MONTAGGIO DEL PONTEGGIO E/O DEL PARAPETTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Pericolo di caduta operatore | **MEDIO** | Il ponteggio è montato da personale appositamente addestrato.  L’operatore è ancorato al ponteggio presente tramite apposita imbracatura anticaduta.  Per evitare la caduta  l’operatore sarà adeguatamente istruito sulle operazioni da svolgere in  copertura. |
| Pericolo di interazione con terzi | **MEDIO** | Il ponteggio è montato da personale appositamente addestrato.  Tutte le attrezzature saranno ancorate al ponteggio in  modo da evitarne la caduta. |

**FASE 5: TRASPORTO DEI MATERIALI / ATTREZZATURE IN QUOTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Pericolo di traumi lombari | **MEDIO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I forniti dal Datore di Lavoro. Gli addetti sono formati sulla movimentazione dei carichi. Per i carichi superiori ai 20 Kg gli operatori utilizzeranno un  mezzo meccanico per il sollevamento. |
| Pericolo di caduta materiali / attrezzature | **MEDIO** | Le operazioni saranno svolte, in luogo sicuro, con l’impiego di un addetto che segnalerà la manovra a terzi in transito (moviere a terra).  Il materiale sarà trasportato in quota in condizioni di massima sicurezza. |

**FASE 6: IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BITUMINOSA CON UTILIZZO DI CANNELLO ALIMENTATO A GAS IN BOMBOLE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Inciampo | **BASSO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I. forniti dal Datore di Lavoro. Prima di iniziare le operazioni, i lavoratori saranno  adeguatamente istruiti sulle operazioni da svolgere. |
| Pericolo di scoppio bombole | **MEDIO** | Conservare le bombole lontane da fonti di calore e vincolate in posizione verticale. |
| Ustioni, generate dal contatto con fiamme libere o materiali metallici incandescenti | **ALTO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I. forniti dal Datore di Lavoro. Prima di iniziare le operazioni, i lavoratori saranno adeguatamente istruiti sulle operazioni da svolgere.  Nel caso di contatto cutaneo con sostanze fuoriuscite dalla guaina bituminosa i lavoratori dovranno lavarsi con abbondante acqua e sapone.  Le attrezzature ed i loro accessori (cannelli, bombole, etc) dovranno essere conservate, poste, utilizzate in conformità alle indicazioni del fabbricante. Le istruzioni per la sostituzione delle bombole e per la messa in sicurezza dell'impianto devono essere  precisate ai preposti ed agli addetti. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pericolo di incendio | **MEDIO** | Durante l'impiego dei cannelli si deve usare la massima attenzione per evitare il contatto della fiamma con materiali facilmente infiammabili. In particolare il cannello non deve mal essere lasciato con la fiamma rivolta verso il rivestimento d'impermeabilizzazione né verso materiale facilmente infiammabile (fibre tessili, legno, ecc.). E' importante disporre ed esigere che, quando si lascia il posto di lavoro, anche per un momento solo, si deve spegnere il cannello e chiudere il rubinetto della bombola.  Sul luogo di lavoro, nelle vicinanze della bombola, deve sempre essere disponibile un estintore.  Le attrezzature non devono essere lasciate all'aperto nei periodi caratterizzati da clima freddo; se il gas contenuto nella bombola dovesse congelare occorre riscaldare le bombole con acqua calda o con stracci caldi, mai con fiamme o altra fonte di calore.  Prima di ogni utilizzo verificare lo stato delle tubazioni di adduzione al cannello, qualsiasi degrado deve essere segnalato.  In caso di principio di incendio o fuga di gas, chiudere immediatamente le bombole  agendo sulla valvola principale. |
| Gas e/o vapori tossici ed irritanti, generati dalla fusione della matrice bituminosa della guaina | **ALTO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I. forniti dal Datore di Lavoro. Prima di iniziare le operazioni, i lavoratori saranno  adeguatamente istruiti sulle operazioni da svolgere. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caduta dall’alto dell’operatore | **MEDIO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I. forniti dal Datore di Lavoro. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Prima di iniziare le operazioni, i lavoratori saranno adeguatamente istruiti sulle operazioni da svolgere.  Per i lavori in altezza, verificare frequentemente l'integrità dei dispositivi di sicurezza.  Le eventuali aperture lasciate nelle coperture per la creazione di lucernari o altro devono essere protette con barriere perimetrali o coperte con tavoloni o provvisti d'impalcati o reti sottostanti. Le protezioni devono rimanere in opera fino al  completamento dell'opera. |
| Caduta di attrezzature / materiali con possibile ferimento di terzi | **MEDIO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I. forniti dal Datore di Lavoro. Prima di iniziare le operazioni, i lavoratori saranno adeguatamente istruiti sulle operazioni da svolgere.  Su tutti i lati liberi della copertura interessata ai lavori o degli impalcati perimetrali devono essere posizionati parapetti normali dotati di tavola fermapiede capace di arrestare l'eventuale caduta di materiali, eventualmente integrati da tavolato verticale completo o da reti di  contenimento. |
| Pericolo di elettrocuzione dovuto all’utilizzo di attrezzature elettriche | **MEDIO** | Le attrezzature elettriche portatili sono marchiate "CE" e le spine, prolunghe, cavi di alimentazione sono regolarmente controllati per  verificarne lo stato di usura. |

**FASE 5: TRASPORTO DEI MATERIALI / ATTREZZATURE ALLA ZONA DEPOSITO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Pericolo di traumi lombari | **MEDIO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I forniti dal Datore di Lavoro. Gli addetti sono formati sulla movimentazione dei carichi. Per i carichi superiori ai 20 Kg gli operatori utilizzeranno un mezzo meccanico per il  sollevamento. |
| Pericolo di caduta materiali / attrezzature | **MEDIO** | Le operazioni saranno svolte, in luogo sicuro, con l’impiego di un addetto che segnalerà la  manovra a terzi in transito |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | (moviere a terra).  Il materiale sarà trasportato in quota in condizioni di massima  sicurezza. |

**FASE 4: SMONTAGGIO DEL PONTEGGIO E/O DEL PARAPETTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Pericolo di caduta operatore | **MEDIO** | Il ponteggio è montato da personale appositamente addestrato.  Gli addetti utilizzano i D.P.I forniti dal Datore di Lavoro.  L’operatore è ancorato al ponteggio presente tramite apposita imbracatura anticaduta.  Per evitare la caduta  l’operatore sarà  adeguatamente istruito sulle operazioni da svolgere in copertura. |
| Pericolo di interazione con terzi | **MEDIO** | Il ponteggio è montato da personale appositamente addestrato.  Tutte le attrezzature saranno ancorate al ponteggio in modo da evitarne la caduta. |

**FASE 2: PULIZIA CANTIERE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Pericolo di traumi lombari, inciampo | **BASSO** | Gli addetti utilizzano i D.P.I forniti dal Datore di Lavoro. |

**FASE 1: RIENTRO IN SEDE CON MEZZI DELL’IMPRESA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RISCHIO** | **VALUTAZIONE** | **MISURE PREVENTIVE** |
| Possibili investimenti di terze persone | **BASSO** | Le manovre svolte all’interno del cantiere e/o della proprietà del Cliente saranno  effettuate a passo d’uomo |
| Infortunio in itinere | **NON DEFINIBILE** | I conducenti dei mezzi, durante il tragitto, seguiranno scrupolosamente il codice  della strada |

**13 ATTREZZATURE PER ESEGUIRE IL LAVORO**

# BOMBOLA GAS PROPANO E BRUCIATORE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESENTE:** | **SI** | **NO** |

#### GENERALE:

* Bombole gas in uso dalle ditte di imbottigliamento Liquidgas o Gas Adige
* Bruciatori di proprietà

#### RISCHI:

**

|  |  |
| --- | --- |
| Calore fiamme |  |
| Gas Vapori |  |
| Incendio Scoppio |  |
| Rumore |  |

*PRIMA DI INIZIARE:*

|  |
| --- |
| **V**erificare l’integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra bombola e cannello.  **V**erificare la funzionalità del riduttore di pressione.  **V**erificare la stabilità delle bombole e del materiale sul piano di lavoro. |

*DURANTE L’USO:*

|  |
| --- |
| **A**llontanare eventuali materiali infiammabili.  **E**vitare di usare la fiamma libera in corrispondenza del tubo e della bombola del gas.  **T**enere la bombola nei pressi del posto di lavoro ma lontano da fonti di calore.  **T**enere la bombola in posizione verticale.  **N**elle pause di lavoro, spegnere la fiamma e chiudere l’afflusso del gas.  **T**enere un estintore sul posto di lavoro. |

*DOPO L’USO:*

|  |
| --- |
| **S**pegnere la fiamma chiudendo le valvole d’afflusso del gas.  **R**iporre la bombola nel deposito di cantiere.  **S**egnalare malfunzionamenti |

*DPI IN RIFERIMENTO:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

# CUTTER TAGLIERINA COLTELLO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESENTE:** | **SI** | **NO** |

*GENERALE:*

In dotazione ad ogni dipendente

*RISCHI:*

|  |  |
| --- | --- |
| Urti colpi impatti e compressioni |  |
| Tagli punture abrasioni |  |

*PRIMA DI INIZIARE:*

|  |
| --- |
| **C**ontrollare che l’utensile non sia deteriorato  **S**elezionare il tipo di utensile adeguato all’impiego |

*DURANTE L’USO:*

|  |
| --- |
| **I**mpugnare saldamente l’utensile  **A**ssumere una posizione corretta e stabile  **N**on utilizzare in maniera impropria l’utensile  **N**on abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da un’eventuale caduta dall’alto  **U**tilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia |

*DOPO L’USO:*

|  |
| --- |
| **P**ulire accuratamente l’utensile  **R**iporre correttamente gli utensili  **C**ontrollare lo stato d’uso dell’utensile |

*DPI IN RIFERIMENTO:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

# PENNELLO RULLO SPAZZOLONE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESENTE:** | **SI** | **NO** |

*GENERALE:*

In dotazione ad ogni dipendente

*RISCHI:*

|  |  |
| --- | --- |
| Urti colpi impatti e compressioni |  |
| Getti schizzi |  |

*PRIMA DI INIZIARE:*

|  |
| --- |
| **I**mpugnare saldamente l’utensile  **A**ssumere una posizione corretta e stabile  **N**on utilizzare in maniera impropria l’utensile  **N**on abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da un’eventuale caduta dall’alto **U**tilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia |

*DOPO L’USO:*

|  |
| --- |
| **P**ulire accuratamente l’utensile **R**iporre correttamente gli utensili **C**ontrollare lo stato d’uso dell’utensile |

*DPI IN RIFERIMENTO:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

# SPAZZOLA CAZZUOLA MARTELLO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESENTE:** | **SI** | **NO** |

*GENERALE:*

In dotazione ad ogni dipendente

*RISCHI:*

|  |  |
| --- | --- |
| Urti colpi impatti e compressioni |  |
| Getti schizzi |  |

*PRIMA DI INIZIARE:*

|  |
| --- |
| **C**ontrollare che l’utensile non sia deteriorato  **S**ostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature  **V**erificare il corretto fissaggio del manico  **S**elezionare il tipo di utensile adeguato all’impiego |

*DURANTE L’USO:*

|  |
| --- |
| **I**mpugnare saldamente l’utensile  **A**ssumere una posizione corretta e stabile  **N**on utilizzare in maniera impropria l’utensile  **N**on abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da un’eventuale caduta dall’alto **U**tilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia |

*DOPO L’USO:*

|  |
| --- |
| **P**ulire accuratamente l’utensile **R**iporre correttamente gli utensili **C**ontrollare lo stato d’uso dell’utensile |

*DPI IN RIFERIMENTO:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

# POMPA ELETTRICA AD AIRLESS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESENTE:** | **SI** | **NO** |

*GENERALE:*

Pompa elettrica a membrane

*RISCHI:*

|  |  |
| --- | --- |
| Elettrico |  |
| Incendio |  |
| Gas vapori |  |
| Calore fiamme |  |

*PRIMA DI INIZIARE:*

|  |
| --- |
| **V**erificare l’integrità e l’isolamento dei cavi e della spina di alimentazione **A**limentare l’attrezzatura  direttamente da quadro elettrico.  **C**onsultare il libretto d’uso per individuare il corretto utilizzo dell’attrezzatura.  **V**erificare che l’utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza  (50V), comunque non collegato elettricamente a terra |

*DURANTE L’USO:*

|  |
| --- |
| **I**nterrompere l’alimentazione elettrica durante le pause di lavoro **N**on intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione **A**llontanare eventuali materiali infiammabili  **T**enere un estintore sul posto di lavoro |

*DOPO L’USO:*

|  |
| --- |
| **S**taccare sempre il collegamento dal quadro elettrico.  **P**ulire l’attrezzatura nelle parti a contatto con il materiale miscelato.  **S**egnalare eventuali malfunzionamenti  **L**’apparecchiatura contiene componenti e contatti sotto tensione. Non aprire se non autorizzati. Estrarre la  spina dalla presa prima di qualsiasi intervento  **P**osizionare sempre l’apparecchio su piano ignifugo fino a raffreddamento avvenuto. |

*DPI IN RIFERIMENTO:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

# TRAPANO AVVITATORE TASSELLATORE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRESENTE:** | **SI** | **NO** |

*GENERALE:*

Proprio

*RISCHI:*

|  |  |
| --- | --- |
| Elettrico |  |
| Organi meccanici in movimento |  |
| Vibrazioni |  |

*PRIMA DI INIZIARE:*

|  |
| --- |
| **I**ndossare guanti e occhiali protettivi.  **A**limentare l’attrezzatura direttamente da quadro elettrico.  **C**onsultare il libretto d’uso per individuare il corretto utilizzo dell’attrezzatura.  **V**erificare che l’utensile sia a doppio isolamento (220V), o alimentato a bassissima tensione di sicurezza (50V),  comunque non collegato elettricamente a terra  **V**erificare l’integrità e l’isolamento dei cavi e della spina di alimentazione. |

*DURANTE L’USO:*

|  |
| --- |
| **R**ispettare le modalità d’uso indicate nel libretto allegato all’attrezzatura.  **I**nterrompere l’alimentazione elettrica durante le pause di lavoro **N**on intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione. |

*DOPO L’USO:*

|  |
| --- |
| **S**taccare sempre il collegamento dal quadro elettrico. **S**egnalare eventuali malfunzionamenti. |

*DPI IN RIFERIMENTO:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |