

	Documento Informativo della Sicurezza – Scheda di rischio				
	Scheda Nr.	Area aziendale	Impianto	Revisione	Foglio
	02	Picchianti	Termovalorizzatore TVR	2 del 17.08.2017	1 di 3

Descrizione generale dell'area

Il termovalorizzatore, ubicato presso l'area Picchianti, è un impianto per lo smaltimento della frazione secca da rifiuto urbano proveniente dall'impianto di selezione, finalizzato alla produzione di energia elettrica in autoconsumo.

L'impianto è composto da un fabbricato in cemento armato che ospita la fossa di stoccaggio del rifiuto (frazione secca), il locale tramogge caricamento forni, i forni di incenerimento rifiuti, le caldaie, la sala controllo, gli uffici, i bagni e da strutture esterne (es. linee depurazione fumi, centrale termica, turbina, ecc.).

Descrizione delle attività svolte dal personale AAMPS presso l'impianto Termovalorizzatore

Presso l'impianto Termovalorizzatore, avviene il processo di termodistruzione della frazione secca, la produzione di energia elettrica in autoconsumo ed il trattamento per abbattere le differenti tipologie di elementi e composti presenti nei fumi della combustione.

Le principali attività svolte dal personale AAMPS sono di seguito elencate.

- Scarico del rifiuto (frazione secca) in fossa per mezzo di semirimorchi compattanti, caricati presso l'impianto Preselezionatore.
- Carico del rifiuto nelle tramogge dei forni mediante benna idraulica.
- Gestione e controllo strumentale di tutte le fasi del processo del termovalorizzatore (da sala controllo).
- Gestione e controllo funzionalità "in campo".
- Interventi riconducibili al processo (es. reintegro serbatoi).
- Carico delle ceneri e polveri provenienti dalla combustione del rifiuto e dalla depurazione dei fumi.
- Carico delle scorie all'interno di appositi cassoni scarrabili.

Rischi presenti presso l'impianto Termovalorizzatore

Presso il Termovalorizzatore sono individuate le seguenti aree omogenee di rischio.

1. Fossa rifiuti e piano tramogge caricamento forni.
2. Forni e linee trasporto scorie.
3. Caldaie (scambio termico).
4. Linee depurazione fumi e stoccaggio e polveri.
5. Centrale termica (turboalternatore).
6. Parte civile del fabbricato (sala controllo, uffici, bagni, ecc.).
7. Sala MCC e stazione di trasformazione TVR.

In riferimento alle aree omogenee di rischio di cui sopra, risultano presenti i rischi di seguito indicati.

Fossa rifiuti e piano tramogge caricamento forni

- Esposizione ad agenti biologici dovuti alla natura dei prodotti di processo (frazione secca).
- Esposizione a polveri provenienti dalla movimentazione dei rifiuti.
- Rischio esplosione per l'eventuale formazione di nubi (area/polveri) che si possono formare all'interno delle fosse durante la movimentazione dei rifiuti o lo scarico degli stessi, ed in prossimità dell'accumulo dei rifiuti (per altezza pari a 500 mm).
- Rischi meccanici (urti, intrappolamenti, abrasioni, tagli, ecc.) dovuti ad interventi su macchine ed attrezzature (es. carriponte, tramogge forni, ecc.).
- Rischio elettrico dovuto alla presenza di apparecchiature e linee elettriche in tensione.
- Rischio incendio dovuto alla presenza di materiali combustibili (es. rifiuto, polveri, ecc.).
- Rischio di caduta da piani in quota (es. passerella carroponti, piano caricamento forni, ecc.).

Forni e linee trasporto scorie

- Esposizione ad agenti biologici dovuti alla natura dei prodotti di processo (rifiuti).
- Esposizione a polveri provenienti dal sistema di caricamento dei forni e linee trasporto scorie.
- Rischi meccanici (urti, intrappolamenti, abrasioni, tagli, ecc.) dovuti alla presenza di strutture ad altezza uomo, e ad interventi su macchine ed attrezzature presenti sui forni e linee trasporto scorie (es. nastri, ecc.).
- Esposizione a calore dovuto alla presenza di strutture metalliche (es. tubazioni, serbatoi, lamiere, ecc.) a temperatura elevata.

Scheda Nr.	Area aziendale	Impianto	Revisione	Foglio
02	Picchianti	Termovalorizzatore TVR	2 del 17.08.2017	2 di 3

- Rischio elettrico dovuto alla presenza di apparecchiature e linee elettriche in tensione.
- Rischio incendio dovuto alla presenza di materiale combustibile (es. rifiuto) ed apparecchiature e linee elettriche in tensione.
- Rischio esplosione in quanto si possono verificare fuoruscite di gas (metano) dalle flange di accoppiamento delle linee di adduzione di metano ai bruciatori di testa e di post combustione dei forni.
- Rischio di caduta da piani in quota (es. forni).

Caldaie (scambio termico)

- Esposizione a calore dovuto alla presenza di linee e serbatoi contenenti vapore ed acqua surriscaldata.
- Rischi meccanici (urti, intrappolamenti, abrasioni, tagli, ecc.) dovuti alla presenza di strutture ad altezza uomo e macchinari.
- Rischio elettrico dovuto alla presenza di apparecchiature e linee elettriche in tensione.
- Rischio di caduta da piani in quota (es. passerelle, caldaie, ecc.).

Linee depurazione fumi e stoccaggio e polveri

- Esposizione a polveri (ceneri) provenienti dalla linee di depurazione dei fumi.
- Esposizione ad agenti chimici (bicarbonato) presente nel processo di depurazione fumi.
- Esposizione a calore dovuto alla presenza di condutture metalliche (tubazioni) contenenti ceneri calde.
- Rischi meccanici (urti, intrappolamenti, abrasioni, tagli, ecc.) dovuti alla presenza di strutture ad altezza uomo e macchinari.
- Rischio esplosione per possibile formazione di nubi (aria/carbone) in prossimità del mulino del carbone stesso.
- Rischio elettrico dovuto alla presenza di apparecchiature elettriche in tensione.

Centrale termica (turboalternatore)

- Esposizione a calore dovuto alla presenza di linee e serbatoi contenenti vapore ed acqua surriscaldata.
- Rischi meccanici (urti, intrappolamenti, abrasioni, tagli, ecc.) dovuti alla presenza, all'interno del locale, di strutture metalliche ad altezza uomo e macchinari in movimento (es. motori elettrici, pompe, turbina, ecc.).
- Esposizione a rumore dovuto alla presenza di macchinari in movimento (es. turboalternatore, turbopompe, ecc.).
- Rischio elettrico dovuto alla presenza di apparecchiature e linee elettriche in tensione.
- Rischio incendio dovuto alla presenza di olio nella cassa della turbina.

Parte civile del fabbricato (sala controllo, uffici, bagni, ecc.)

- Rischio elettrico dovuto alla presenza di apparecchiature ad alimentazione elettrica e linee elettriche in tensione.
- Rischi di scivolamento e caduta in ambienti umidi (es. bagni).

Sala MCC e stazione di trasformazione TVR

- Rischio elettrico dovuto alla presenza di apparecchiature e linee elettriche in tensione.
- Rischio incendio dovuto alla presenza di linee elettriche sotto tensione.

La ditta appaltatrice può comunque richiedere, al funzionario aziendale incaricato di seguire il lavoro, di poter effettuare un sopralluogo presso le aree sopra indicate, per prendere visione, in prima persona, dei rischi presenti.

Misure di prevenzione e protezione da adottare

Misure generali di tutela

- Preventiva autorizzazione, da parte del Responsabile dell'impianto, per l'accesso dell'area di lavoro e per l'inizio delle attività da effettuare (Permesso di Lavoro/DUVRI).
- Rispetto della segnaletica orizzontale e verticale presente all'interno dell'area Picchianti.
- Eseguire i lavori secondo le modalità operative definite all'atto della predisposizione del DUVRI.
- Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) obbligatori per l'accesso alle diverse aree dell'impianto: **elmetto di protezione, occhiali a mascherina, mascherina antipolvere, cuffia antirumore, guanti contro i rischi meccanici, chimici e biologici, cinture di sicurezza, scarpe antinfortunistiche, calzari usa e getta, tuta e calzari usa e getta.**
- Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) relativi alle attività da svolgere, le cui caratteristiche



Documento Informativo della Sicurezza - Scheda di rischio

<i>Scheda Nr.</i>	<i>Area aziendale</i>	<i>Impianto</i>	<i>Revisione</i>	<i>Foglio</i>
02	Picchianti	Termovalorizzatore TVR	2 del 17.08.2017	3 di 3

saranno da determinare da parte del Responsabile dell'Impresa e da indicare nella documentazione richiesta.

- Divieto di consumare cibi e bevande nelle aree operative in presenza di rischio biologico.
- Divieto di fumare, di utilizzare fiamme libere e cellulari nelle aree a rischio di incendio ed esplosione.