

<i>Scheda Nr.</i>	<i>Area aziendale</i>	<i>Impianto</i>	<i>Revisione</i>	<i>Foglio</i>
05	PICCHIANTI	Laboratorio chimico	1 del 13/10/08	1 di 1

Descrizione generale dell'area

Il laboratorio chimico aziendale, ubicato presso l'area impiantistica di via dell'Artigianato n.32 Livorno, è composto da una struttura prefabbricata che ospita i seguenti locali: uffici, spogliatoi, laboratori e magazzino.

Esternamente alla struttura prefabbricata è presente un locale in muratura all'interno del quale è ubicata la caldaia e l'autoclave al servizio del laboratorio chimico.

Descrizione delle attività svolte

Presso i locali del laboratorio chimico, sopra indicati, vengono eseguite le seguenti attività:

- Attività di natura tecnica o amministrativa svolta presso gli uffici del laboratorio (ufficio del Responsabile e dei capo reparto);
- Esecuzione, tramite strumenti di misura, di vari tipi di analisi su campioni di diversa natura, eseguiti presso i locali interni (laboratorio, preparazione campioni, batteriologia, gas-cromatografia, muffole, ecc.);
- Stoccaggio di sostanze chimiche e reagenti nell'apposito magazzino;
- Attività di cambio vestiario ed utilizzo di servizi igienici (bagni e docce), presso gli appositi locali.

Rischi presenti

Nei locali del laboratorio chimico sono individuate le seguenti aree omogenee di rischio:

1. Laboratori di analisi;
2. Magazzino interno;
3. Uffici e spogliatoi;
4. Centrale termica;
5. Deposito gas tecnici.

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

1. Laboratori di analisi:
 - Rischio chimico dovuto all'utilizzo di sostanze chimiche nei processi di analisi ed alla natura di certi tipi di sostanze o materiali da analizzare;
 - Rischio biologico dovuto alla natura di alcuni campioni da analizzare, prelevati in aree di lavoro dove è potenzialmente presente il rischio biologico;
 - Rischio elettrico dovuto alla presenza di apparecchiature, strumenti e linee elettriche in tensione (illuminazione e prese);
 - Rischio incendio dovuto all'utilizzo di sostanze infiammabili durante i processi di analisi;
 - Rischio esplosione dovuto a possibili perdite di gas, all'interno dei locali dove sono presenti attrezzature (gas cromatografi) che utilizzano idrogeno.
2. Magazzino interno:
 - rischio di caduta di oggetti dagli scaffali;
 - Rischio elettrico dovuto alla presenza di linee elettriche in tensione (illuminazione e prese);
 - Rischio incendio dovuto alla presenza di sostanze infiammabili stoccate all'interno del magazzino;
 - Rischi chimico dovuto alla presenza di prodotti chimici stoccati all'interno del magazzino.
3. Presso gli uffici e gli spogliatoi del laboratorio è presente solo il rischio elettrico dovuto alla presenza di linee

elettriche in tensione (illuminazione e prese).

4. Centrale termica:

- Esposizione a calore dovuto alla presenza di condutture contenenti acqua calda e strutture metalliche soggette alla combustione della caldaia;
- Rischio elettrico dovuto alla presenza di motori elettrici (elettropompe) e linee elettriche in tensione;
- Rischio incendio dovuto alla presenza di fiamme (bruciatore caldaia) e di linee di adduzione del gas combustibile.

5. Deposito gas tecnici:

- Rischio incendio ed esplosione dovuto alla presenza di bombole contenenti gas combustibili.

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

Preventiva autorizzazione da parte del Responsabile autorizzato del laboratorio per l'accesso dell'area di lavoro e per l'inizio delle attività da effettuare.

Rispetto della segnaletica orizzontale e verticale presente all'interno dell'area Picchianti.

Utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI): il personale che andrà ad operare presso il laboratorio chimico non dovrà essere dotato di particolari DPI, in relazione ai rischi determinati nelle aree di lavoro, ma dovrà utilizzare appositi DPI a secondo delle lavorazioni e dei rischi individuati dal Responsabile dell'Impresa a seguito di apposito sopralluogo.

Misure generali di tutela:

- 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 incendio ed esplosione.