

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 25 - numero 5371 di Venerdì 14 aprile 2023

I corsi per utilizzare in sicurezza i gas tecnici industriali

Il 30 maggio 2023 a Brescia e il 18 aprile, 29 giugno, 19 settembre e 27 novembre 2023 a Peschiera Borromeo (MI) si terranno vari corsi in presenza per migliorare la sicurezza nell'uso dei gas tecnici industriali e nella manipolazione dei recipienti.

Con "gas tecnici industriali" si fa riferimento ad una serie di gas che, ricavati dall'atmosfera, da processi produttivi o da giacimenti, possono essere utilizzati in fase gassosa, solida o liquida e possono essere stoccati in bombole e serbatoi a pressioni e temperature differenti. Sono gas utilizzati in vari ambiti lavorativi e che sono alla base dei processi produttivi di quasi tutte le attività industriali.

Tuttavia, malgrado la loro grande diffusione nel mondo del lavoro e i tanti pericoli correlati al loro impiego, esiste ancora una **scarsa consapevolezza** dei possibili rischi associati all'utilizzo e stoccaggio di questi gas. Scarsa consapevolezza che può favorire comportamenti non sicuri e portare a gravi incidenti.

Ci sono corsi in presenza che possono aiutare aziende e lavoratori a utilizzare correttamente e in sicurezza i gas tecnici industriali? Ci sono percorsi formativi che possono favorire la prevenzione di infortuni e malattie professionali connessi all'uso di questi gas?

[Nuovi corsi in presenza sull'utilizzo dei gas tecnici industriali](#)

[Classificazione dei gas e principali rischi per i lavoratori](#)

[Gas tecnici industriali: i contenuti e le informazioni sui corsi](#)

Pubblicità

<#? QUI-PUBBLICITA-MIM-[ACAAG04.U] ?#>

Nuovi corsi in presenza sull'utilizzo dei gas tecnici industriali

Proprio per prevenire gli incidenti nell'utilizzo dei gas tecnici, l'**Associazione Italiana Formatori ed Operatori della Sicurezza sul Lavoro** ([AiFOS](#)) organizza vari corsi in presenza di 8 ore dal titolo "Utilizzo in sicurezza dei gas tecnici industriali?": un corso a **Brescia il 30 maggio 2023** e vari corsi a **Peschiera Borromeo (MI) il 18 aprile, 29 giugno, 19 settembre e 27 novembre 2023**.

L'**obiettivo** di questi corsi è quello di creare un momento di riflessione circa l'utilizzo in sicurezza dei gas tecnici industriali, partendo dalla classificazione in base alle loro proprietà chimico/fisiche, attraverso un approccio pratico che permetta di mettere in evidenza i principali rischi sia nella manipolazione dei recipienti che nell'utilizzo dei singoli gas.

Nel percorso formativo saranno chiariti il concetto di pressione, volume e temperatura osservando l'interdipendenza di questi parametri e gli effetti che questi potrebbero avere in caso di incidente. Verranno poi valutate le principali misure di prevenzione per la corretta gestione dei rischi derivati dalla loro manipolazione, dal loro impiego e dallo stoccaggio.

I docenti dei corsi:

- **Antonio Notaris:** formatore qualificato AiFOS esperto in chimica;
- **Marco Gaviraghi:** chimico e Tecnologo Farmaceutico, direttore dell'Area Lombardia per SIAD S.p.A.

Classificazione dei gas e principali rischi per i lavoratori

I gas, a seconda dello stato fisico in cui si trovano nei recipienti, possono essere suddivisi in 3 differenti gruppi:

- **gas compressi:** gas allo stato gassoso stoccati ad alte pressioni all'interno di recipienti cavi.
- **gas liquefatti:** gas liquefatti a temperatura ambiente, stoccati in un recipiente cavo ed in equilibrio con la componente gassosa
- **gas disciolti:** gas disciolto in solvente (unico caso è l'acetilene).

Inoltre, a seconda delle caratteristiche chimiche, possiamo suddividere i gas anche in:

- **gas inerti:** gas che in condizioni normali di T (temperatura) e P (pressione), se miscelati all'aria, non reagiscono con altre sostanze generando sottossigenazione
- **gas infiammabili:** gas che miscelati all'aria, in presenza di un innesco, reagiscono formando una fiamma (incendio)
- **gas comburenti:** gas che alimentano una combustione (atmosfera sovraossigenata-incendio)
- **gas tossici:** pericolosi per l'uomo (avvelenamento)
- **gas corrosivi:** in grado di provocare danni a persone e cose (ustioni chimiche).

Ricordiamo che utilizzando i gas tecnici industriali, che possono essere stoccati in bombole e serbatoi a pressioni e temperature differenti, ci possono essere vari rischi per i lavoratori. Ad esempio in relazione a:

- cadute dei recipienti
- scoppio e proiezione di oggetti
- esposizione a nebbie e/o vapori
- movimentazione manuale dei carichi.

Gas tecnici industriali: i contenuti e le informazioni sui corsi

Questi i corsi di **8 ore in presenza** dal titolo "**Utilizzo in sicurezza dei gas tecnici industriali**":

- il **30 maggio 2023 a Brescia** ? dalle 8.30 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30 - presso la sede di AiFOS Service in Via Branze, 45, c/o CSMT, Università degli studi di Brescia;
- il **18 aprile, 29 giugno, 19 settembre e 27 novembre 2023 a Peschiera Borromeo (MI)** ? dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 - presso la sede di 4 Safety, Via Achille Grandi 4/11 a Peschiera Borromeo.

Questi i **contenuti dei corsi**:

- cenni di chimica;
- pressione (p), volume (v) e temperatura (t) e loro relazione
- produzione e trasporto;
- recipienti;
- tipologie di gas (inerti, infiammabili ed ossidanti);
- rischi associati al loro utilizzo;
- caratteristiche gas criogenici
- bombole: colorazione ogiva, punzonatura, raccordi valvole;
- bombole: movimentazione e uso in sicurezza; ricollauda;
- il corretto stoccaggio;
- riduttori di pressione, caratteristiche generali.

È prevista anche una **parte pratica** relativa alla dimostrazione, attraverso l'utilizzo di alcune tipologie di gas tecnici, dei diversi rischi associati alla loro manipolazione.

Ogni corso è valido come **8 ore di aggiornamento** per RSPP/ASPP, coordinatori alla sicurezza, formatori qualificati seconda area tematica, HSE (area tecnica in materia di sicurezza sul lavoro) e Consulenti AiFOS (ambito sicurezza sul lavoro).

[Il link per avere ulteriori dettagli sul corso e iscriversi.](#)

Per informazioni e iscrizioni:

Sede nazionale AiFOS - via Branze, 45 - 25123 Brescia c/o CSMT, Università degli Studi di Brescia - tel.030.6595035 - fax 030.6595040 - info@aifos.it - formarsi@aifos.it



Licenza [Creative Commons](#)

www.puntosicuro.it