



Sicuri con Metodo

marco  ortelli

Siamo **sostenitori** della **salute dei lavoratori** e aiutiamo le aziende a **garantire sicurezza nei contesti professionali**.

Mettiamo in sicurezza gli ambienti e gli strumenti professionali attraverso **l'analisi** e la **valutazione delle prestazioni** dei **dispositivi di protezione**, la formazione tecnica sulla corretta applicazione e **manutenzione**, la diffusione di informazioni e sensibilizziamo alla **cultura sulla tutela dai rischi** causati da superficiali valutazioni.

marco@rtelli



Garantire

Il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori **attrezzature conformi e idonee** ai fini della salute e sicurezza adeguate al lavoro da svolgere.

Esse devono essere utilizzate conformemente alle disposizioni legislative di recepimento delle direttive comunitarie.

D. Lgs 81 / art. 71 e s.m.i.

**Valutazione
d'idoneità
strutturale**

UNI EN 14175



TIPO DI SOSTANZA
QUANTITÀ
MANIPOLAZIONE

**Valutazione
d'idoneità
delle Prestazioni**

UNI EN 11710

**Corretta Valutazione
del Rischio**

marcoOrtelli

**Idoneità del
Dispositivo**

UNI EN 14175

**Norme tecniche
di riferimento**

UNI EN 14175:

14175 Parte 1

Vocabolario

14175 Parte 2

Requisiti di sicurezza e
prestazione

14175 Parte 3

Metodi per prove
di omologazione

14175 Parte 4

Metodi per prove
in loco

14175 Parte 5

Raccomandazioni per
l'installazione e la
manutenzione

14175 Parte 6

Cappe di aspirazione
a volumi d'aria variabili

14175 Parte 7

Cappe per alte
temperature
e cariche acide

UNI/TS 11710

**Criteri
di Accettabilità**



Prestazione = Idoneità
Conformità = Sicurezza

**“Qual'è il metodo giusto per valutare la performance
della mia cappa chimica?”.**

Le norme di riferimento che regolano le metodologie e
i criteri di performance sono raccolti nelle norme
UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

Elenco prove Accreditate - Categoria 0

Dispositivi di protezione collettiva da laboratorio (cappe chimiche, di aspirazione e biologiche)

DENOMINAZIONE DELLA PROVA	CAMPI DI PROVA	METODO DI PROVA
CONTAINMENT INNER PLANE Contenimento Piano Interno	(≥0,01 ppm di SF6)	UNI EN 14175 parti 3, 6, 7
CONTAINMENT OUTER PLANE Contenimento Piano Esterno	(≥0,01 ppm di SF6)	UNI EN 14175 parti 3, 6, 7
ROBUSTNESS OF CONTAINMENT Robustezza del contenimento	(≥0,01 ppm di SF6)	UNI EN 14175 parti 3, 6, 7
FACE VELOCITY Velocità frontale	(0,05 - 1 m/s)	UNI EN 14175 parti 3, 6, 7

Accredia

Accredia è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano, in applicazione del Regolamento europeo 765/2008, ad attestare la competenza, l'indipendenza e l'imparzialità degli organismi di certificazione, ispezione e verifica, e dei laboratori di prova e taratura. Accredia è un'associazione riconosciuta che opera senza scopo di lucro, sotto la vigilanza del Ministero dello Sviluppo Economico.



ISP N° 364 E
Lab N° 1700

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreement

Elenco prove Accreditate - Categoria III

Dispositivi di protezione collettiva da laboratorio (cappe chimiche, di aspirazione e biologiche)

DENOMINAZIONE DELLA PROVA	CAMPI DI PROVA	METODO DI PROVA
CONTAINMENT INNER PLANE Contenimento Piano Interno	(≥0,01 ppm di SF6)	UNI EN 14175 parti 3, 4, 6, 7
CONTAINMENT OUTER PLANE Contenimento Piano Esterno	(≥0,01 ppm di SF6)	UNI EN 14175 parti 3, 4, 6, 7
ROBUSTNESS OF CONTAINMENT Robustezza del contenimento	(≥0,01 ppm di SF6)	UNI EN 14175 parti 3, 4, 6, 7
FACE VELOCITY Velocità frontale	(0,05 - 1 m/s)	UNI EN 14175 parti 3, 4, 6, 7
ROOM AIR VELOCITY Velocità ambiente	(0,05 - 0,3 m/s)	UNI EN 14175 parti 3, 4, 6, 7
LIQUID FLOW Portata	(>81 m3/h)	UNI EN 14175 parti 3, 4, 6, 7

Legenda

UNI = Ente Nazionale Italiano di Unificazione EN = European Committee for Standardization

Le Attività



**Test e misure
accreditate**



**Idoneità
delle prestazioni**



**Monitoraggio
delle prestazioni**



Misure di performance certificate



Test sulla Velocità

Rappresenta il tipo di analisi che verifica il mero **funzionamento del dispositivo di protezione collettiva (DPC)**.

Le istruzioni relative alla procedura da adottare per eseguire i test e le misure (EN 14175:4 - 2004 punto 5.4.3) sono indicate nella norma EN 14175:3 - 2003 ai punti 5.2.3 e 5.2.4. Si esegue una misura dei flussi, considerando singolarmente la **velocità frontale** (su fronte cappa) e la **velocità dell'ambiente** di test.



Test sul Contenimento

Rappresenta l'analisi da condurre al fine di verificare il **grado di sicurezza garantito** all'utilizzatore.

La procedura da osservare e l'analisi dei dati sono riportate direttamente al punto 5.10.2 della norma EN 14175:4 - 2004.

La norma fa riferimento al punto 5.3 della normativa EN 14175:3 - 2003 ai punti 5.2.3 e 5.2.4.

Esso è eseguibile attraverso tre tipi di analisi: **Inner Plane Measurement, Outer Plane Measurement e Robustness**.

Test e misure di Prestazione

sui dispositivi di protezione collettiva

IQ Installation Qualification
Misurazioni in ambiente statico

Analisi in condizioni ideali, ossia se il laboratorio si trova ad operare in condizioni di non operatività.

OQ Operational Qualification
Misurazioni in ambiente dinamico

Analisi in condizioni di piena operatività del laboratorio.

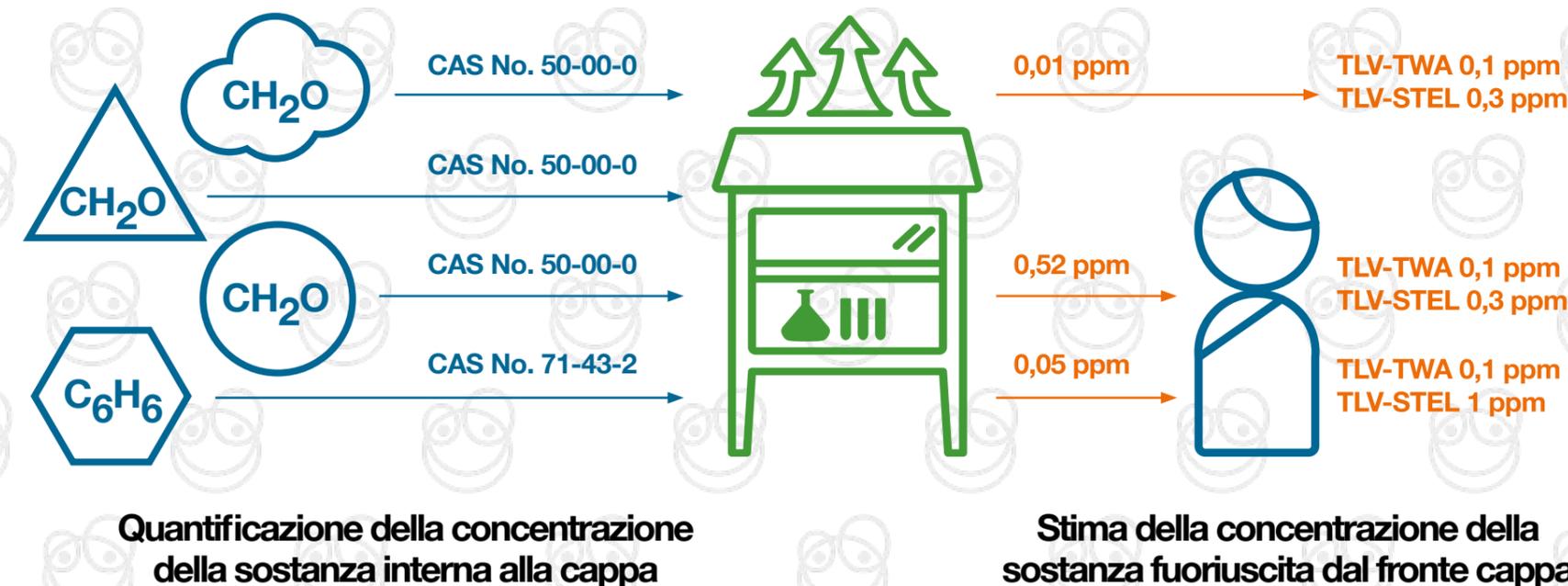


Risk Assessment - Worst Case

Valutazione idoneità delle prestazioni alle destinazioni d'uso

Determinare l'idoneità delle prestazioni di un dispositivo di protezione collettiva, valutate in relazione al tipo ed alla quantità di sostanza manipolata, risulta fondamentale al fine di garantire le condizioni di sicurezza, sancite dal D.Lgs 81/2008.

La **Marco Orтели srl** mette a disposizione una piattaforma digitale che permette di incrociare i dati prestazionali alla valutazione del rischio associato alla destinazione d'utilizzo.





HSMT App by Marco Ortelli Srl

- Gestione **personalizzata** dell'intero ciclo di vita degli **strumenti industriali**
- Un'unica soluzione per **condividere in modo semplice informazioni**, aggiornamenti e stato dell'arte, tra utenti aziendali, R.S.P.P., HSE, manutentori, in base alle autorizzazioni di accesso consentite
- Gestione delle **manutenzioni**, delle **note tecniche** e delle **scadenze**
- Un **archivio digitale**, sempre **accessibile e aggiornato**, per il controllo del funzionamento e dello stato dei dispositivi



Monitoraggio delle prestazioni attraverso Health & Safety Management Tool

L'informazione è il complesso delle attività atte a fornire conoscenze utili all'identificazione, alla riduzione e alla gestione dei rischi in ambiente di lavoro. Essa risulta spendibile in termini di formazione del personale addetto ai lavori, della cui tutela della salute è penalmente responsabile il datore di lavoro (D.lgs 81). A sua volta, una corretta formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti (Art. 37) contribuisce a rafforzare l'azione generale di prevenzione, possedendo conoscenza dei rischi che si corrono. Una corretta informazione ed un'efficiente modalità di trasmetterla rappresentano le condizioni irrinunciabili di soddisfacimento dei vincoli legislativi. HSMT App viene in aiuto all'utente, datore di lavoro o utilizzatore, coniugando una corretta informazione sul rischio ad un'adeguata informazione sulla protezione da adottare.

Sviluppo di sistemi di controllo su supporti informatici

Attraverso il supporto di un' APP dedicata è possibile ottenere:

- Idoneità della prestazione rispetto ai tipi di prodotti utilizzati
- Sorveglianza e monitoraggio periodico stabilita dalla valutazione del rischio chimico; generazione carta di controllo

La Sicurezza è un Valore sociale

Abbiamo a cuore la salute dei lavoratori, la serenità degli utilizzatori e dei fornitori. Affianchiamo le aziende per garantire sicurezza nei contesti professionali e l'effettiva protezione dei dispositivi che vengono installati e utilizzati.

Abbiamo in mente, da sempre, un concetto che per noi è diventato una missione: **“Sicuri con Metodo”**. Ci preoccupiamo di rendere i professionisti del settore più consapevoli nelle scelte e nelle azioni effettuate in merito all'adozione dei dispositivi di protezione.

Per noi è fondamentale conoscere e far conoscere.

Ci piace pensare che contribuiamo a creare e diffondere Cultura sulla Tutela dai Rischi, per sensibilizzare maggiormente in merito a questi

temi, all'uso corretto dei dispositivi di sicurezza e alle norme che ne regolano l'applicazione.

Il concetto **#culturatutelarischi** è un messaggio che l'azienda vuole veicolare il più possibile per sensibilizzare sempre più persone, addetti e professionisti alla protezione, al verificare che ci siano condizioni di sicurezza, che i dispositivi installati e utilizzati siano conformi e che siano usati nel modo più consono per salvaguardare la vita delle persone e gli ambienti in cui operano e vivono.

La sicurezza non va considerata come un obbligo, come una “spesa” in più, **è una necessità che tutela la nostra vita**. Si tratta di un investimento per una maggiore serenità che può evitare danni importanti ed è a tutti gli effetti una responsabilità in carico agli addetti ai lavori.

Investire nella messa in sicurezza di un ambiente di lavoro significa, di fatto, garantire un allineamento, peraltro necessario, ai vincoli legali, valorizzando i processi operativi dell'azienda stessa e il funzionamento dei dispositivi in essa installati e utilizzati.

La valorizzazione sociale è oggi un aspetto fondamentale per creare fiducia nei propri clienti, avere a cuore i lavoratori della propria azienda è un vantaggio competitivo, non solo una responsabilità morale e legale. **L'impresa che investe nella tutela della sicurezza, e si affida a certificazioni specifiche e riconosciute, acquisisce maggiore rilevanza sociale nel mercato.**

Non prendere in considerazione questi aspetti e non comprenderne il significato profondo oggi può essere

molto oneroso sul piano delle responsabilità legali del datore di lavoro e degli addetti incaricati, può creare problemi gravi alla salute delle persone e degli ambienti in cui operano, può costare parecchio sulla pianificazione economica e la prosperità aziendale nel lungo periodo.

Verificare che i dispositivi continuino a performare nel rispetto dei criteri certificati, durante il trascorrere del tempo, è un aspetto fondamentale per garantire sicurezza: la manutenzione correttiva dei dispositivi andrebbe fatta sempre sulla base della verifica preventiva.



Sicuri con Metodo

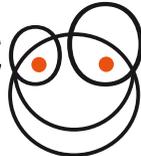
Un'accurata sezione di documenti e letture si può trovare all'interno del nostro Blog "Sicuri con Metodo" con contenuti speciali e approfondimento da scaricare.

www.sicuriconmetodo.it

Cultura Tutela Rischi

Approfondimenti video e interviste agli esperti del settore si possono guardare e ascoltare nel nostro canale YouTube "Cultura Tutela Rischi"

www.culturatutelarischi.it

marco  ortelli

Marco Ortelli Srl

 Via Nazario Sauro,9

20813 Bovisio Masciago (MB) - Italy

 0362.18.58.803

 0362.15.13.081

 www.marcoortelli.it

