



Convenzione Consip "Servizi relativi alla Gestione Integrata della Salute e Sicurezza sui luoghi di lavoro presso le Pubbliche Amministrazioni"

IRCCS ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II"

Sede Legale: Via Orazio Flacco, 65 - 70124 Bari

www.oncologico.bari.it



DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

Ex art. 28 d.lgs. 9 aprile 2008, n° 81

Documento di Valutazione dei Rischi
– Allegato Valutazione Rischio Sostanze Organiche
Volatili
SSD Endoscopia Digestiva
SSD Endoscopia Bronchiale

Versione 01

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Allegato Valutazione Rischio Sostanze Organiche Volatili Documento di valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		
IRCCS ISTITUTO TUMORI GIOVANNI PAOLO II Sede Legale: Viale Orazio Flacco, 65, Bari		
SEDE	SSD ENDOSCOPIA DIGESTIVA SSD ENDOSCOPIA BRONCHIALE	
VERSIONE	01	
SOPRALLUOGHI	14-15 NOVEMBRE	

1 AMBITO DELLA VALUTAZIONE

Nell'ambiente ospedaliero le aree che risultano essere tra le più soggette alla potenziale esposizione occupazionale ad agenti chimici pericolosi, sono le sale operatorie, i laboratori di ricerca ed analisi, le sale di sterilizzazione chimica, i laboratori di istopatologia, gli ambienti in cui avvengono le preparazioni e la somministrazione di farmaci antitumorali.

Nell'ambito della seguente indagine sono state monitorate le seguenti unità operative:

- Endoscopia bronchiale
- Endoscopia digestiva

2 SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI (S.O.V.)

I composti organici volatili rappresentano un vasto gruppo di sostanze utilizzate in ambito professionale. Negli ambienti sanitari queste sostanze liquide volatili sono utilizzate soprattutto nei laboratori in qualità di solventi o reagenti per analisi e sono tossici per l'organismo umano ed infiammabili.

Essendo sostanze volatili e liposolubili possono essere assorbite sia per via inalatoria sia per via cutanea.

In generale, a contatto con la cute provocano irritazioni locali o manifestazioni eczematose, acute o croniche; quando assorbiti invece per via inalatoria, ovvero quella preferenziale, possono causare conseguenze tossicologiche più importanti, molte sostanze infatti mostrano effetti neurotossici, epatotossici e di depressione del sistema nervoso centrale).

I più importanti sono gli idrocarburi aromatici, tra i quali il benzene che ha accertato potere cancerogeno.

3 METODOLOGIE APPLICATE E STRATEGIE DI CAMPIONAMENTO

Per la ricerca delle SOV sono state utilizzate fialette di carbone attivo collegate ad una pompa con flusso aspirante. L'analisi in gascromatografia accoppiata al rivelatore a ionizzazione di fiamma (GC-FID) permette di individuare le SOV totali (esprese come n-esano) ed approfondire la natura di eventuali picchi di sostanze che dovessero emergere nell'indagine. Per il limite di riferimento professionale ci si riferisce all'allegato XXXVIII del D.Lgs 81/08 pari a 72 mg/m³(o µg/l) o 20 ppm (valore normato sulle 8 ore lavorative).

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Allegato Valutazione Rischio Sostanze Organiche Volatili Documento di valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		
IRCCS ISTITUTO TUMORI GIOVANNI PAOLO II Sede Legale: Viale Orazio Flacco, 65, Bari		
SEDE	SSD ENDOSCOPIA DIGESTIVA SSD ENDOSCOPIA BRONCHIALE	
VERSIONE	01	
SOPRALLUOGHI	14-15 NOVEMBRE	

4 RISULTATI

I risultati dell'indagine sono riportati nelle seguenti tabelle.

RISULTATI SOLVENTI ORGANICI VOLATILI

REPARTO ENDOSCOPIA BRONCHIALE (prelievo del 05/12/2017)

POSTAZIONE DI MISURA		Limite di riferimento 72 mg/m ³ (All. XXXVIII D.Lgs. 81/08 per n-esano)	Volume campionato (Lt)
		Risultati (mg/m ³)	
S1	Stanza 23-15, sala endoscopia 3	<0,01	50
S2	Stanza 23-06, sala responsabile	0,143	50
S3	Stanza 23-30, Infermeria	0,113	50
S4	Stanza 23-05	0,189	50
S5	Stanza 23-28, Sala referto	0,324	50

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Allegato Valutazione Rischio Sostanze Organiche Volatili Documento di valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		
IRCCS ISTITUTO TUMORI GIOVANNI PAOLO II Sede Legale: Viale Orazio Flacco, 65, Bari		
SEDE	SSD ENDOSCOPIA DIGESTIVA SSD ENDOSCOPIA BRONCHIALE	
VERSIONE	01	
SOPRALLUOGHI	14-15 NOVEMBRE	

REPARTO ENDOSCOPIA DIGESTIVA (prelievo del 05/12/2017)

POSTAZIONE DI MISURA		Limite di riferimento 72 mg/m ³ (All. XXXVIII D.Lgs. 81/08 per n-esano)	Volume campionato (Lt)
		Risultati (mg/m ³)	
S6	Stanza 23-27, Spogliatoio	0,224	50
S7	Stanza 23-19, Endoscopia 2	<0,01	50
S8	Stanza 23-10, Sala risveglio pazienti	0,145	50
S9	Stanza 23-23, Deposito	0,133	50
S10	Stanza 23-21, Sala sterilizzazione	0,266	50

DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI Allegato Valutazione Rischio Sostanze Organiche Volatili Documento di valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		
IRCCS ISTITUTO TUMORI GIOVANNI PAOLO II Sede Legale: Viale Orazio Flacco, 65, Bari		
SEDE	SSD ENDOSCOPIA DIGESTIVA SSD ENDOSCOPIA BRONCHIALE	
VERSIONE	01	
SOPRALLUOGHI	14-15 NOVEMBRE	

5 CONCLUSIONI

Il giorno 5 Dicembre 2017 presso gli ambienti del Istituto Tumori Bari Giovanni Paolo II - IRCCS, è stata effettuata una campagna di campionamenti dell'aria volti alla ricerca della presenza di sostanze organiche volatili.

Le attività di monitoraggio sono state eseguite durante lo svolgimento delle normali attività di lavoro del personale ed in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione, che ha fornito indicazioni per l'individuazione delle postazioni presso cui effettuare i campionamenti.

Nell'ambito della seguente indagine sono state monitorate le seguenti unità operative:

- Endoscopia bronchiale
- Endoscopia digestiva

I risultati delle misure sono stati confrontati con i valori di riferimento stabiliti dalle normative tecniche specifiche e riportati al paragrafo 4.

Sulla base dell'osservazione diretta dei luoghi e dei risultati ottenuti, possono essere tratte le considerazioni di seguito riportate.

I composti organici volatili ricercati sono risultati, in ogni reparto, tutti inferiori al limite di esposizione professionale indicato in allegato al Titolo IX del D.Lgs 81/08.

	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI		
	Allegato Valutazione Rischio Sostanze Organiche Volatili		
	Documento di valutazione dei rischi ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		
	IRCCS ISTITUTO TUMORI GIOVANNI PAOLO II Sede Legale: Viale Orazio Flacco, 65, Bari		
	SEDE	SSD ENDOSCOPIA DIGESTIVA SSD ENDOSCOPIA BRONCHIALE	
VERSIONE	01		
SOPRALLUOGHI	14-15 NOVEMBRE		

6 Allegato 1: rapporti di prova analisi