



## Educazione Continua in Medicina

### Scheda Evento

**Denominazione** AZIENDA ULSS N. 5 POLESANA  
**Provider**

**Titolo** UTILIZZO DEI GAS MEDICALI IN SICUREZZA

**ID Evento** 14-202647

**Tipologia Evento** RES

**Data Inizio** 15/11/2017

**Data Fine** 15/11/2017

**Date Intermedie**

**Durata** 03:45

**Professioni /  
Discipline**

Assistente sanitario	Assistente sanitario
Biologo	Biologo
Chimico	Chimica
Dietista	Dietista
Educatore professionale	Educatore professionale
Farmacista	Farmacista ospedaliera Farmacista territoriale
Fisico	Fisica
Fisioterapista	Fisioterapista
Igienista dentale	Igienista dentale
Infermiere	Infermiere
Infermiere pediatrico	Infermiere pediatrico
Logopedista	Logopedista
Medico chirurgo	Allergologia ed immunologia clinica Anatomia patologica Anestesia e rianimazione Angiologia Audiologia e foniatría Biochimica clinica Cardiochirurgia Cardiologia Chirurgia generale Chirurgia maxillo-facciale Chirurgia pediatrica Chirurgia plastica e ricostruttiva Chirurgia toracica Chirurgia vascolare Continuità assistenziale Cure palliative Dermatologia e venereologia Direzione medica di presidio ospedaliero Ematologia Endocrinologia Epidemiologia Farmacologia e tossicologia clinica Gastroenterologia Genetica medica Geriatria Ginecologia e ostetricia Igiene degli alimenti e della nutrizione Igiene, epidemiologia e sanità pubblica Laboratorio di genetica medica Malattie dell'apparato respiratorio Malattie infettive Malattie metaboliche e diabetologia Medicina aeronautica e spaziale Medicina del lavoro e sicurezza degli ambienti di lavoro Medicina dello sport Medicina di comunità Medicina e chirurgia di accettazione e di urgenza Medicina fisica e riabilitazione Medicina generale (medici di famiglia) Medicina interna Medicina legale Medicina nucleare Medicina termale Medicina trasfusionale Microbiologia e virologia Nefrologia Neonatologia Neurochirurgia Neurofisiopatologia Neurologia Neuropsichiatria infantile

	Neurofisiopatologia Neurologia Neuropsichiatria infantile Neuroradiologia Oftalmologia Oncologia Organizzazione dei servizi sanitari di base Ortopedia e traumatologia Otorinolaringoiatria Patologia clinica (laboratorio di analisi chimico- cliniche e microbiologia) Pediatria Pediatria (pediatri di libera scelta) Privo di specializzazione Psichiatria Psicoterapia Radiodiagnostica Radioterapia Reumatologia Scienza dell'alimentazione e dietetica Urologia
Odontoiatra	Odontoiatria
Ortottista/Assistente di oftalmologia	Ortottista/Assistente di oftalmologia
Ostetrica/o	Ostetrica/o
Podologo	Podologo
Psicologo	Psicologia Psicoterapia
Tecnico audiometrista	Tecnico audiometrista
Tecnico audioprotesista	Tecnico audioprotesista
Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare	Tecnico della fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare
Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro	Tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro
Tecnico della riabilitazione psichiatrica	Tecnico della riabilitazione psichiatrica
Tecnico di neurofisiopatologia	Tecnico di neurofisiopatologia
Tecnico ortopedico	Tecnico ortopedico
Tecnico sanitario di radiologia medica	Tecnico sanitario di radiologia medica
Tecnico sanitario laboratorio biomedico	Tecnico sanitario laboratorio biomedico
Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva	Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva
Terapista occupazionale	Terapista occupazionale
Veterinario	Igiene degli allevamenti e delle produzioni zootecniche Igiene prod., trasf., commercial., conserv. E tras. Alimenti di origine animale e derivati Sanità animale

**Numero partecipanti** 25

**Obiettivo Strategico Nazionale**

**Obiettivo Strategico Regionale**

**Costo** 0.00

**Crediti** 4.8

**Responsabili Scientifici**

Nome	Cognome	Qualifica
ANTONIO	MASIERO	Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione

Docente/ Relatore/  
Tutor

Nome	Cognome	Ruolo	Titolare/Sostituto
MASSIMO	MOCCI	DOCENTE	titolare

Verifica  
Apprendimento

Questionario (test)

Segreteria  
Organizzativa

Nome	Cognome	Email	Telefono	Cellulare

## Programma

**Razionale** Il corso, riprendendo i concetti base legati allo stato fisico della materia ed alle proprietà dei prodotti allo stato gassoso, descrive in maniera approfondita i gas medicinali in uso c/o le strutture sanitarie, soprattutto nell'ottica dell'entrata in vigore, per Ossigeno, Protossido di Azoto ed Aria, del D.L.gsvo 219/06 e delle nuove direttive AIFA in vigore dal 1 gennaio 2010. Si eseguirà una descrizione dell'impianto secondo le indicazioni fornite dal Norma 7396-1 e 2 e la direttiva di riferimento sui dispositivi medici 93/42 (recepita con il dlgs 46/97). Si farà riferimento anche all'agato G della suddetta norma per dare indicazione sulle figure coinvolte nella corretta gestione ordinaria e di emergenza dell'IDGM per garantire la continuità di erogazione dei gas medicinali, anche in relazione alle nuove regole antincendio (DM 19/03/2015). Si passerà poi alla descrizione dei dispositivi di contenimento (bombole) ed ai rischi ed alla prevenzione legati alla manipolazione dei gas medicinali. Secondo le nuove regole antincendio (DM 18709/2002 e DM 19/03/2015) verranno date indicazioni sulla conservazione nei reparti delle bombole e dei contenitori mobili di ossigeno liquido e dei relativi stroller, la gestione delle emergenze quest'ultima anche in sintonia con le altre normative (7396, 81/08 ecc). In merito ai rischi ed alla prevenzione dei rischi legati all'utilizzo di gas allo stato criogenico (azoto, ossigeno,...), verranno date indicazioni sul corretto utilizzo delle apparecchiature, dei dispositivi di protezione e gestione delle emergenze (aree sovra ossigenate e sott'ossigenate). Infine, per ottimizzare l'utilizzo degli accessori gas medicinali, si eseguirà un breve refresh delle buone norme di utilizzo di flussimetri, regolatori del vuoto, umidificatori. Il corso di formazione si pone quindi l'obiettivo di istruire gli operatori al corretto utilizzo di gas medicinali in bombole, dell'IDGM e di sensibilizzarli all'utilizzo soprattutto dell'ossigeno in quanto "farmaco", e infine ad istruire sul corretto utilizzo degli accessori per gas medicinali.

**Risultati attesi** Acquisire le nozioni sui gas medicinali e le nozioni base sull'impianto di distribuzione dei gas medicinali con normativa di riferimento: Dlgs 219/06, UNI EN ISO 7396 all. G etc.. Acquisire le nozioni inerenti i rischi e la prevenzione dei rischi nell'utilizzo dei gas medicinali e per l'ottimale utilizzo degli accessori legati ai gas medicinali nelle strutture ospedaliere  
Acquisire le nozioni per

### Programma del 15/11/2017

**Provincia Sede** ROVIGO

**Comune Sede** ROVIGO

**Indirizzo Sede** Cittadella socio sanitaria viale Tre Martiri 89

**Luogo Sede** Aula C114 blocco C primo piano

### Dettaglio Attività

Ora Inizio	Ora Fine	Argomento	Docente/ Tutor	Risultato Atteso	Obiettivi Formativi	Metodologia Didattica
14:00	15:30	Introduzione al corso e finalità Nozioni sui Gas Medicinali:	MOCCI	Acquisire le nozioni sui gas medicinali e le nozioni base sull'impianto di distribuzione dei gas	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione (metodologia)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nozioni sui gas: i diversi stati della materia</li> <li>- Proprietà chimico-fisiche dei gas medicinali</li> <li>- Origine dei diversi gas medicinali</li> <li>- I diversi metodi di produzione.</li> <li>- La Farmacopea Ufficiale</li> <li>- L'impianto di distribuzione dei gas medicinali (IDGM)</li> <li>- Aggiornamento Leggi e Norme (ISO EN UNI 7396, allegato G: responsabilità di gestione).</li> <li>- Permesso di lavoro e gestione delle emergenze</li> </ul>		<p>medicinali con normativa di riferimento: Dlgs 219/06, UNI EN ISO 7396 all. G etc.. Acquisire le nozioni inerenti i rischi e la prevenzione dei rischi nell'utilizzo dei gas medicinali e per l'ottimale utilizzo degli accessori legati ai gas medicinali nelle strutture ospedaliere</p> <p>Acquisire le nozioni per</p>		frontale)
15:30	16:30	<p>Criteria di sicurezza per l'utilizzo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bombe e contenitori mobili</li> <li>- La movimentazione delle bombole</li> <li>- Legislazione di riferimento</li> <li>- La nuova etichettatura e identificazione</li> <li>- Revisioni periodiche e conservazione nei reparti</li> <li>- Rischi (aree sovra-ossigenate e sotto-ossigenate)</li> </ul>	MOCCI	<p>Acquisire le nozioni sui gas medicinali e le nozioni base sull'impianto di distribuzione dei gas medicinali con normativa di riferimento: Dlgs 219/06, UNI EN ISO 7396 all. G etc.. Acquisire le nozioni inerenti i rischi e la prevenzione dei rischi nell'utilizzo dei gas medicinali e per l'ottimale utilizzo degli accessori legati ai gas medicinali nelle strutture ospedaliere</p> <p>Acquisire le nozioni per</p>	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione (metodologia frontale)
16:30	17:15	<p>Criteria di sicurezza per l'utilizzo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flussometri/Umidificatori</li> <li>- Stoccaggio di gas</li> <li>- Riduttori</li> <li>- Materiali utilizzati per somministrare gas medicinali</li> </ul>	MOCCI	<p>Acquisire le nozioni sui gas medicinali e le nozioni base sull'impianto di distribuzione dei gas medicinali con normativa di riferimento: Dlgs 219/06, UNI EN ISO 7396 all. G etc.. Acquisire le nozioni inerenti i rischi e la prevenzione dei rischi nell'utilizzo dei gas medicinali e per l'ottimale utilizzo degli accessori legati ai gas medicinali nelle strutture ospedaliere</p> <p>Acquisire le nozioni per</p>	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione (metodologia frontale)
17:15	17:45	<p>Discussione su due incidenti in caso di scorretto utilizzo dei materiali utilizzati per somministrare gas medicinali</p>	MOCCI	<p>Acquisire le nozioni sui gas medicinali e le nozioni base sull'impianto di distribuzione dei gas medicinali con normativa di riferimento: Dlgs 219/06, UNI EN ISO 7396 all. G etc.. Acquisire le nozioni inerenti i rischi e la prevenzione dei rischi nell'utilizzo dei gas medicinali e per l'ottimale</p>	Acquisire conoscenze teoriche e/o pratiche	Lezione Frontale/Relazione con dibattito (metodologia frontale)

				utilizzo degli accessori legati ai gas medicinali nelle strutture ospedaliere Acquisire le nozioni per		
17:45	18:00	VALUTAZIONE APPRENDIMENTO				