

AMBIGUA, SFUGGENTE ... VITALE

Conferenze divulgative (20-30 min) che si terranno presso il **Complesso di S. Ignazio**

- venerdì 27/10/2006 ore 11.30 **Che aria tira? Qualità e monitoraggio dell'aria che ci circonda**
Dott. Massimiliano Gatti - Provincia di Genova
La qualità dell'aria che respiriamo è di vitale importanza per la nostra salute ed il nostro benessere. Strumenti utilizzati per il quotidiano monitoraggio dei principali inquinanti e gli interventi che possono contribuire al miglioramento della qualità dell'aria in città.
- ore 17.30 **C'è uno strano odore nell'aria**
Prof. Maria Elisabetta Cosulich - Università degli Studi di Pavia - Dip. Biochimica
La percezione di gas e vapori. Meccanismi olfattivi naturali ed artificiali.
- sabato 28/10/2006 ore 17.00 **I gas serra**
Prof. Paolo Piaggio - Università degli Studi di Genova - DCCI
L'effetto serra non dipende dalla gran massa atmosferica ma soltanto da frazioni percentuali di alcuni gas presenti soprattutto nella troposfera per meccanismi sia naturali che legati all'attività dell'uomo. Quali sono? Come agiscono?
- ore 17.30 **Dal gas illuminante al metano**
Arch. M. Pittaluga - Fondazione AMGA
Storia della produzione e del trasporto del gas nelle città. Particolarità del servizio sviluppato a Genova (1844-1972)
- lunedì 30/10/2006 ore 11.30 **I gas e il settore agroalimentare**
Dott.ssa Susi Sora - Resp. Marketing Food and Pharma Air Liquide Italia
I gas tecnici svolgono una funzione importante nell'industria alimentare per la lavorazione e la conservazione dei prodotti senza aggiunte di conservanti. Frutta, verdura, carne, pesce e bevande vengono trattate con cura lungo tutto il percorso che li porta dal produttore al consumatore.

- lunedì 30/10/2006 ore 15.00 L'ossigeno e le sue applicazioni nelle malattie respiratorie**
Dott. C. Castiglioni - direttore Sanitario Vitalaire Medicasa
La somministrazione di ossigeno è utilizzata per correggere situazioni di insufficienza respiratoria. L'ossigenoterapia a lungo termine migliora la sopravvivenza e la qualità di vita di pazienti con BPCO (bronco pneumopatia cronica ostruttiva) gravemente ipossiemicici permettendo loro di condurre a casa una vita più normale.
- ore 15.30 Elio e gas rari - Caratteristiche, produzione e applicazione**
Ing. Loris Ballerini - Product Manager Gas puri e miscele Air Liquide Italia
Spesso l'elio ed i gas rari sono conosciuti solamente dagli studenti di chimica o dal grande pubblico per il loro nome esotico ma trovano applicazioni in diversi settori della vita quotidiana: dal televisore al plasma ai palloncini, dall'isolamento dei doppi vetri alla RMI ecc.
- martedì 31/10/2006 ore 11.30 I gas in enologia**
Ing. Maurizio Frati . Expert applicazioni CO2 agricoltura Air Liquide Italia
I gas tecnici sono molto utilizzati nel settore enologico per impedire degradazione chimiche e biologiche. L'esperienza Ar Liquide ha portato alla messa a punto di applicazioni specifiche dei gas da utilizzare nelle diverse fasi della produzione del vino e alla selezione dei materiali più appropriati per sottolineare la personalità di ogni vitigno, rispettare la nobiltà di ogni vigneto e proteggere la qualità, dal grappolo fino al bicchiere.
- ore 16.00 Idrogeno. Mobilità sostenibile - progetto Hychain**
Ing. Ambrogio Tagliabue - Coordinatore Nazionale Progetto Hychain Air Liquide Italia
Il progetto finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del VI programma quadro per la realizzazione e l'esercizio di una flotta di 158 veicoli elettrici alimentati a fuel cell in quattro paesi europei con 24 partners e coordinato da Air Liquide.
- giovedì 02/11/2006 ore 11.30 Convivere con i gas**
Emidio Speranza - Direzione regionale VVF Liguria
I gas nella vita quotidiana: benefici e rischi. Accorgimenti e consigli dall'esperienza dei vigili del fuoco.
- ore 17.30 Radon: respirare la radioattività**
Prof. Gianrico Castello - Università degli studi di Genova - DCCI
Il Radon, gas radioattivo figlio del Radio, emana dal terreno e si concentra nei locali sotterranei. Rischi, tecniche di misura ed accorgimenti per la protezione della salute.

- venerdì 03/11/2006 ore 11.30 **Respirare sottacqua**
Ivano Pinizzotto - Nucleo Sommozzatori VVF Genova
L'aria e le miscele di gas per l'immersione subacquea.
- ore 16.30 **Estrazione, trasporto e distribuzione del gas naturale oggi.**
P.I. Giovanni Ercolani - AMGA S.P.A
- sabato 04/11/2006 ore 17.30 **L'Ozono: Dr. Jekyll e Mr. Hide**
Prof. Paolo Piaggio - Università degli Studi di Genova - DCCI
Gli effetti dell'ozono nella troposfera e nella stratosfera. La formazione e la distruzione della fascia dell'ozono.
- lunedì 06/11/2006 ore 16.30 **Le carote di ghiaccio antartico svelano i segreti dell'atmosfera di 800.000 anni fa**
Dott.ssa Paola Rivaro - Università degli Studi di Genova - DCCI - Resp. Oceanografia Chimica, progetto Clima - PNRA
L'aria intrappolata nelle carote di ghiaccio polare rappresenta un importante archivio per la ricostruzione del ciclo globale del carbonio e per lo studio della relazione tra gas serra e cambiamenti climatici del passato.
- martedì 07/11/2006 ore 11.30 **I gas nel trattamento delle acque**
Dott. Paolo Beretta - Expert ambiente Air Liquide Italia
I gas tecnici aiutano a proteggere e preservare l'ambiente. Dallo studio di fattibilità all'analisi di processo: dalla gestione di impianti a servizi di manutenzione ordinaria e interventi di emergenza; da progetti esecutivi alla realizzazione di apparecchiature e di impianti