



Concorso europeo "I giovani e le scienze" Selezione italiana 2016

Un alternatore a flusso assiale, per studiare come sia possibile trasformare energia da una forma all'altra, in questo caso da quella cinetica del vento ad elettrica; un'arpa laser; due sistemi a ultrasuoni per i non vedenti; una serra "intelligente" in grado di gestire automaticamente la crescita delle piante coltivate al suo interno; un innovativo dispositivo elettronico per monitorare la qualità dell'aria; una innovativa tecnologia chiamata Laserwan (Laser Wide Area Network) che trasmette il segnale Internet utilizzando dei ricetrasmittitori laser, sfruttando i campi elettrici e che ha prestazioni altissime, che

arrivano a 500 Mbit/s per ogni utente, superiori ad ogni linea ADSL o 4G; inoltre ha la totale assenza di onde elettromagnetiche che possono nuocere alla salute; un modello sperimentale per distinguere le farine che per natura contengono glutine da quelle che ne sono prive; un interessante studio su alimentazione e schizofrenia: ecco solo alcune delle invenzioni presentate a Milano e premiate lunedì 11 aprile dalla Commissione europea.

"È stato difficile selezionare i progetti migliori; quest'anno erano particolarmente validi e interessanti. I settori erano per lo più ambiente, salute, applicazioni ICT innovative, soluzioni per l'edilizia ecostotenibile e per applicazioni sociali per migliorare la vita di tutti i giorni e dare risposte a criticità quali inquinamento dell'acqua, problematiche energetiche", dice Alberto Pieri, segretario generale della FAST, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche che organizza dal 1989 questo importante concorso della Direzione generale ricerca della Commissione europea.

Un sistema per utilizzare gli ossi di seppia (*carbonato di calcio*) per ridurre la quantità di inquinanti atmosferici; una tecnica automatizzata con capsule sferiche capace di effettuare la raccolta differenziata tramite le fognature a costo zero, garantendo un risparmio annuo pari a 2,5 miliardi; un "orto digidattico" inteso come una serra di colture diversificate, microcontrollata nelle sue funzionalità di base a cui associare "un kit multifunzione che possa essere utilizzato per sviluppare moduli didattici interdisciplinari"; il progetto "AeriSanitise" - un trattamento naturale mirato alla sanificazione di ambienti (quali ospedali, centri termali, spazi commerciali, alberghi) impiegando oli essenziali estratti da piante officinali; isolanti naturali ecologici (fibre di ginestra, ortica ed agave utilizzati come isolanti termici e fonoassorbenti per l'edilizia sono altri progetti di qualità, alcuni dei quali saranno anche brevettati.

Patrocini e sponsorizzazioni

L'edizione 2016 de I giovani e le scienze si onora della medaglia del Presidente della Repubblica italiana; è inserita nel Programma per la valorizzazione delle eccellenze del MIUR-Ministero dell'istruzione, università e ricerca "Io merito". Ha il patrocinio del Parlamento europeo, della Commissione europea. Assicurano la collaborazione Aica, che offre un premio speciale al miglio progetto sulle tecnologie dell'informazione; ATM che per una settimana proietta il video istituzionale nelle stazioni della Metro; Xylem che sostiene la partecipazione al premio Acqua di Stoccolma; 3M che mette a disposizione un premio speciale e organizza la visita presso la sede di Milano. "Per 3M la scienza rappresenta il cuore di ogni scelta, è ciò che ci porta a esplorare, creare collegamenti e inventare. Il concetto di "scienza applicata alla vita" racconta la nostra capacità di creare avendo in mente uno scopo preciso. Ecco perché anche quest'anno è significativo sostenere il concorso italiano che sceglie i finalisti per Eucys nel premiare la creatività e le capacità di ragazzi" dice Daniela Aleggiani, Brand and Corporate Communications.

La giuria

Per l'edizione 2016 la Giuria è formata da 35 valutatori con esperienze diversificate e attivi in prestigiosi centri di ricerca anche internazionali. 12 esperti provengono dall'Università; di questi 5 lavorano a Chicago, Cape Town, Heidelberg, Aachen, Uppsala. Gli atenei nazionali coinvolti sono: Politecnico di Milano, Milano Bicocca, Università di Milano, Pavia e Torino. Sono rappresentati prestigiosi centri di ricerca come FBK di Trento, IIT di Genova, CRA-MAC di Bergamo, Ifom di Milano, Cnr di Milano. Ci sono anche il CCR di Ispra, il CEA di Parigi, il centro NASA di Coppertino in California. Tra le associazioni coinvolte si ricordano Aica di Milano, H2It di Milano, EHA di Bruxelles. Il mondo imprenditoriale è tra gli altri coinvolto tramite il Gruppo Eni, Tecnimont, Orange Labs in Francia.

I vincitori 2016

Selezione nazionale del concorso "I GIOVANI E LE SCIENZE 2016" della Direzione Generale Ricerca della Commissione europea

I migliori studenti che rappresenteranno l'Italia alla finale europea del concorso I GIOVANI E LE SCIENZE che si terrà a Bruxelles nei giorni 15-20 settembre 2016 sono:

- Progetto "Cherry Flavour Concrete" - nuovo biomateriale cementizio a base di noccioli di ciliegie di Cristina D'Amato e Simone Margarito dell'IIS 'Q. Ennio', Gallipoli, Lecce"
- Progetto "Fitofarmaco ecologico ad azione battericida" - un trattamento naturale per la sanificazione di ambiente (quali ospedali, alberghi, centri termali etc.) di Daniel Vasilica Copil e Sofia Onorato dell'ISIS 'A. Malignani', Udine
- Progetto "LaserWAN: connessioni a banda ultralarga laser" - tecnologia che trasmette il segnale Internet utilizzando ricetrasmittitori laser collocati sui pali di alta tensione con costi inferiori di installazione rispetto alla fibra ottica - di Valerio Pagliarino dell'IIS Liceo Scientifico 'N. Pellati', Nizza Monferrato, Alessandria.

Lombardia:

Tra le Regioni partecipanti alla selezione italiana gli studenti della Lombardia si sono aggiudicati diversi premi importanti quali:

- Partecipazione a TISF, fiera scientifica internazionale di Taiwan, Taipei, febbraio 2017 - Progetto "Studio computazionale delle mutazioni di p53" di Arianna Brasca, Arianna Lionetti, Federica Madon del 'C.E. Gadda', Paderno Dugnano, Milano
- Partecipazione a Expo Sciences Messico, 7-10 dicembre 2016 - progetto "Realizzazione e studio di un alternatore a flusso assiale" di Gabriele Taormina, Alessandro Preti, Andrea Lazzari dell'IIS 'A. Cesaris', Casalpusterlengo, Lodi
- Partecipazione a Expo Sciences Belgio, aprile 2017 - Progetto "Studio di un modello matematico per l'analisi dei processi radioattivi" di Andrea Forte, Valentina Pasetti, Alfredo Romano del Liceo 'G. Gandini', Lodi
- Visita al Parlamento europeo: progetto "Per un vino più sano" - eliminazione dei solfiti nei vini con vari metodi (campo elettrico pulsato, microfiltrazione ad alta pressione, sterilizzazione con ultravioletti) di Luca Cavicchini, Federico Todeschi, Filippo Zatachetto dell'IS 'E. Fermi', Mantova

Friuli Venezia Giulia:

Due i prestigiosi premi del neo Archimede del Friuli Venezia Giulia:

- 58° LIYSF, forum internazionale giovanile della scienza, Londra, 27 luglio-10 agosto 2016
"Save Heart - Telecuore in farmacia"
di Giacomo Andrioli, Daniele Buso, Denis Lanfrit
dell'IIS 'A. Malignani', Udine
- Premio 3M, Stage con team tecnico nel gruppo 3M
"PRESS40: PREvenzione Sismica nella Scuola a 40 anni dal terremoto del Friuli"
di Chiara Piemonte, Jessica Goi, Davide Madotto
dell'ISIS 'Magrini Marchetti', Gemona del Friuli, Udine

Alto Adige:

- Partecipazione a Expo Sciences Spagna, marzo 2017
"Into 3D Castles"
di Niccolò Bussi, Gregorio Giovanazzi, Michele Calvanese
del Liceo Salesiani 'Rainerum', Bolzano

Piemonte:

- Partecipazione a ISWEEEP, Houston, Usa, maggio 2017
"Attrazione magnetica: strategie nanotecnologiche per il trattamento dell'acqua"
di Enrico Caprioglio, Alessandro Coppa, Riccardo Roggero
dell'IS 'A. Sobrero' Casale Monferrato, Asti
- Visita al Parlamento europeo, Strasburgo, ottobre 2016
"Foglie metalliche"
di Anna Simonetto e Arianna Bini
dell'IIS 'L. Cobianchi', Verbania
- partecipazione alla 13^a ESE, esposizione scientifica europea di Milset, Tolosa, 9-15 luglio 2016 andranno:
- Progetto "L'amara verità" di Cecilia Ciccone, Agnese Cigliano, Gianluca Vico dell'LSS 'L. Cocito', Alba, Cuneo
- Progetto "Strawberry, una serra intelligente" di Christian Biello e Giacomo Drago dell'LSS 'L. Cocito', Alba, Cuneo

Puglia:

- 8^a INESPO, olimpiade internazionale dell'ambiente e della sostenibilità, Amsterdam, Olanda, 29 maggio-3 giugno 2016
- progetto "E se chiedessimo aiuto agli organismi pionieri"
di Guglielmo Sferrati e Luigi Gabellone dell'IIS 'Q. Ennio', Gallipoli, Lecce
- 13^a ESE, esposizione scientifica europea di Milset, Tolosa, 9-15 luglio 2016

- progetto - "Una dieta per il feto: come prevenire l'insorgere della schizofrenia"

di Lucia Dell'Anna

dell'LS 'C. De Giorgi', Lecce

- progetto "Batteri luminosi e fitodepurazione a salvaguardia delle acque di falda del Salento"

di Riccardo Congedi, Alessandro Palma, Lorenzo Perrone

dell'IIS 'Q. Ennio', Gallipoli, Lecce

Marche:

- partecipazione a ISWEEEP, Houston, Usa, maggio 2017

Progetto "Ossi di seppia: non solo poesie ma un materiale per eliminare inquinanti atmosferici"

di Luca Carletti, Emanuele Pirani, Valentina Stefanini dell'IIS 'G. Galilei', Jesi, Ancona

- partecipazione a 20° SJWP, premio internazionale dell'acqua per i giovani, Stoccolma, 27 agosto-1° settembre 2016 -

Premio SCI - Progetto "L'acqua in ebollizione rivela i suoi segreti" di Erica Melelli e Gianluca Pasquini dell'IIS 'G. Galilei', Jesi, Ancona

- partecipazione a Expo Sciences Belgio, aprile 2017

progetto "Farine con e senza glutine: un modello sperimentale" di Alice Catalano, Valentina Mercanti, Giulia Provenzano dell'IIS 'G. Galilei', Jesi, Ancona

Campania:

• 27^a IWRW, International Wildlife Research Week, Alpi Svizzere, 25 giugno-2 luglio 2016

"Ortodidattico - Digital learning greenhouse"

di Francesco Mottola e Andrea Santaniello del Liceo 'P.E. Imbriani', Avellino

Emilia Romagna:

• 31^a Mostratec, fiera internazionale della tecnologia, Novo Hamburgo, Brasile, 24-29 ottobre 2016

Progetto "Arpa laser con risposta al tocco" - di Krystian Morcioni e Donald Shenaj dell'ITTS 'O. Belluzzi, Rimini

Abruzzo:

• Partecipazione a Expo Sciences Belgio, aprile 2017

- Progetto "BiP, BiP, Biii...Stacciamo la spina ai tumori!"

di Francesca Benedetto e Alessia De Nobile

del Polo Liceale 'R. Mattioli', Vasto, Chieti

Lazio:

Soggiorno studio presso l'Osservatorio astronomico di Padova, sede di Asiago

-Progetto "Monitoraggio della qualità dell'aria"

di Sebastiano Pignano

del LS 'Democrito', Roma

Sardegna:

Soggiorno studio presso l'Osservatorio astronomico di Padova, sede di Asiago:

Progetto "Sostenibilità del Bisso nell'adsorbimento di coloranti"

di Salvatore Nieddu e Samuele Sanna

dell'ITI 'G.M. Angioy', Sassari

Attestati di merito

- ASM Materials Education Foundation

"Isolanti naturali ecologici. Fibre di ginestra, ortica ed agave: isolanti termici e fonoassorbenti"

di Andrea Donzuso, Giada Alicata, Matthias Oddo

dell' ITI "Cannizzaro", Catania

- ASU Walton Sustainability Solutions Award

"TRASH (Trash Remover through Aviable Sewer h=?)"

di Luca Moi, Gianluigi Mamusa, Matteo Spagnoletti

dell'ITIS 'M. Giua', Cagliari

- AWG Student Awards for Geoscience Excellence

"PRESS40: PREvenzione Sismica nella Scuola a 40 anni dal terremoto del Friuli"

di Chiara Piemonte, Jessica Goi

dell'ISIS "Magrini Marchetti", Liceo delle scienze applicate, Gemona del Friuli (UD)

- Intel Excellence in Computer Science Award

“Pilotaggio arto artificiale”

di Alessandro Giovagnoli, Samuele Fantini, Michele Olei

dell'ITTS 'O. Belluzzi', Rimini

- MU Alpha Theta

“Studio di un modello matematico per l'analisi dei processi radioattivi”

di Andrea Forte, Alfredo Romano, Valentina Pasetti

del Liceo “G. Gandini” di Lodi

- Ricoh sustainable Development Award

“Fitofarmaco ecologico ad azione battericida”

di Daniel Vasilica Copil e Sofia Onorato

dell'ISIS 'A. Malignani', Udine

- Yale Science and Engineering Association

“S-MAR3D e Gemma sonica”

di Simone Demuro

dell'ITIS 'M. Giua', Cagliari

- FOIST

“Implicazioni e filogenesi di polimorfismi di un singolo nucleotide nell'Alzheimer e nel Parkinson”

di Joanna Bordas, Carla Ferrer, Cecília Vila

dell'Escola Sant Gregori, Barcelona, Spagna

- Presidente Fast

“Metodi elettrici ed elettromagnetici per la caratterizzazione del suolo”

di Ana Karen Gastélum Contreras e Mauro Espinoza Ortíz

dell'Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacan, Sinaloa, Messico

- Consiglio direttivo Fast

“Come ridurre le emissioni di metano prodotte dai bovini”

di Bob Van Ginkel, Vera Rijks, Myrthe Catharina Coster

del Niftarlake College, Maarsse, The Netherlands



CONAI potenzia l'impegno per un packaging green e sostenibile: al via l'edizione 2016 del Bando Prevenzione

È stata lanciata il 18 aprile la terza edizione del “Bando CONAI per la prevenzione - Valorizzare la sostenibilità ambientale degli imballaggi”, promosso da CONAI, Consorzio Nazionale Imballaggi con il patrocinio del

Ministero dell'Ambiente, per premiare le soluzioni di packaging più innovative e ecosostenibili immesse sul mercato nel biennio 2014-2015.

Al bando potranno partecipare tutte le aziende consorziate che hanno rivisto il proprio packaging in ottica di innovazione e sostenibilità ambientale, agendo su almeno una delle seguenti leve: riutilizzo, risparmio di materia prima, ottimizzazione della logistica, facilitazione delle attività di riciclo, utilizzo di materie provenienti da riciclo, semplificazione del sistema imballo e ottimizzazione dei processi produttivi.

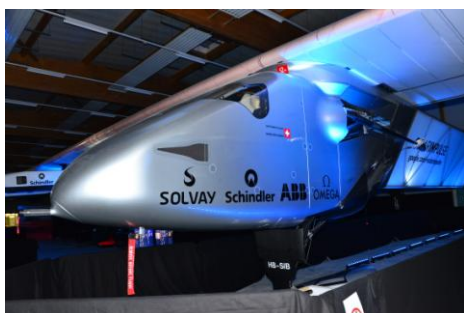
Le proposte dovranno essere presentate entro il 30 giugno compilando l'apposito *form on line* disponibile sul sito web www.ecotoolconai.org. Saranno quindi analizzate attraverso lo strumento Eco Tool di Conai, che permette di effettuare un'analisi LCA semplificata, calcolando gli effetti delle azioni di prevenzione attuate dalle aziende sui propri imballaggi tramite un confronto prima-dopo in termini di risparmio energetico, idrico e di riduzione delle emissioni di CO₂.

Il Consorzio Nazionale Imballaggi metterà a disposizione dei progetti meritevoli risorse per un totale di 300.000 euro, di cui 60.000 euro destinati ai casi più virtuosi per ogni filiera di materiale da imballaggio - acciaio, alluminio, carta, legno, plastica e vetro - e 10.000 euro destinati al caso ritenuto più significativo dal punto di vista tecnico/progettuale.

“Riteniamo che la prevenzione sia il miglior investimento per un futuro sostenibile: per questo crediamo molto nel Bando Prevenzione, che premia, anche in termini economici, le aziende che hanno innovato i propri imballaggi in chiave di sostenibilità ambientale” ha dichiarato Walter Facciotto, Direttore Generale di CONAI. *“Il progetto è apprezzato dalle imprese e sta dando i risultati attesi, collocandosi all'interno di una serie di iniziative, non ultima la diversificazione del contributo ambientale in via di applicazione per gli imballaggi in plastica, volta a incentivare sempre più la produzione e l'utilizzo di packaging facilmente selezionabili e pienamente riciclabili”*

Il Bando CONAI per la prevenzione rientra nel più ampio progetto “Pensare Futuro”, che raccoglie le iniziative ideate dal Consorzio sul tema della prevenzione dell'impatto ambientale degli imballaggi. Prevenzione significa adottare interventi finalizzati alla riduzione dell'impatto ambientale degli imballaggi, che incidono non solo sulla quantità delle materie utilizzate, ma anche sui processi di produzione e di utilizzo, considerando così l'intero ciclo di vita dell'imballaggio stesso.

Obiettivo che è stato raggiunto dai 56 progetti ammessi all'edizione 2015, di cui 38 premiati, provenienti da 39 aziende che hanno conseguito una effettiva riduzione dell'impatto ambientale degli imballaggi mediamente quantificabile in una riduzione del 49% delle emissioni di CO₂ in atmosfera, nel risparmio dei consumi di energia del 50%, e nella riduzione del consumo di acqua del 51%.



Solvay Specialty Polymers

Bertrand Piccard è in volo sull'Oceano Pacifico con il Solar Impulse 2 fra le Hawaii e la California negli USA, per il completamento della seconda parte del volo intorno al mondo: l'aereo è spinto unicamente con energia solare. Solvay è dal 2004 primo e main sponsor tecnico di questa grande impresa. Solvay Specialty Polymers partecipa allo sviluppo del progetto Solar Impulse con il Centro Innovazione di Bollate e lo stabilimento di Spinetta Marengo, ad Alessandria, garantendo un supporto concreto in attività di ricerca e fornendo tecnologie e prodotti per l'aereo.

È possibile seguire la diretta del volo su: <http://www.solarimpulse.com/>

Riconoscimento della fondazione Sviluppo Sostenibile ad Ecomondo per il sostegno agli Stati Generali della Green Economy

Ecomondo 2016, a Rimini Fiera dall'8 all'11 novembre insieme a Key Energy, sarà un fondamentale appuntamento per mettere in dialogo lo sviluppo della green economy con quanto scaturito dall'accordo sul clima definito alla Conferenza Internazionale di Parigi.

Ne è convinto il Presidente di Rimini Fiera, Lorenzo Cagnoni, che ieri a Roma è intervenuto al Meeting di Primavera della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, dove ha ricevuto dal presidente della Fondazione stessa, Edo Ronchi, un



riconoscimento per l'impegno di Ecomondo a sostegno degli Stati Generali della Green Economy. Cagnoni ha detto: *"Ecomondo è lo scenario nel quale politiche ambientali e processi industriali dialogano naturalmente, poiché è chiaro a tutti che la nostra economia avrà un futuro solo se sarà 'green'. La sostenibilità nei processi produttivi, nell'utilizzo di materiali rinnovabili e negli stili di consumo saranno sempre più centrali per le aziende di tutti i settori: dal food alla moda, dalla metalmeccanica al commercio, dalla chimica alla cosmetica passando per il turismo. Ecomondo è divenuto in questi anni il principale strumento al servizio di questo sistema virtuoso che chiamiamo economia circolare"*.

All'incontro romano è stato presentato il report La svolta dopo l'Accordo di Parigi - Italy Climate Report 2016, elaborato dalla Fondazione e realizzato in partnership con AssoRinnovabili e con il contributo di Anev, Ecopneus e Montello. Ne sono scaturiti anche stimoli e interrogativi per l'analisi e lo sviluppo delle prospettive energetiche nella sfida al cambiamento climatico.

Stimoli e interrogativi che saranno ripresi a Rimini in novembre, in occasione del ventennale di Ecomondo, che nelle prime due giornate di manifestazione vedrà lo svolgersi degli Stati Generali della Green Economy, giunti alla quinta edizione e promossi dal Consiglio Nazionale, composto da 64 organizzazioni di imprese rappresentative della green economy in Italia, in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e con il Ministero dello Sviluppo Economico. Lo scorso anno l'appuntamento vide l'iscrizione di 2.816 partecipanti, di cui il 79,5% rappresentanti di Imprese e Organizzazioni di Imprese, cui vanno aggiunti i circa 3.500 accessi, nei due giorni, alla diretta streaming.

Ricordiamo che a Rimini Fiera, dall'8 all'11 novembre prossimi, arricchiranno e completeranno ECOMONDO e KEY ENERGY: KEY WIND, l'evento italiano di riferimento per le aziende del settore eolico e H2R Mobility for Sustainability, coi grandi marchi automobilistici e i loro modelli all'avanguardia: macchine alimentate a metano, GPL, elettriche o ibride (nella foto, il riconoscimento nelle mani del Presidente di Rimini Fiera, Lorenzo Cagnoni. A destra, il presidente della Fondazione Sviluppo Sostenibile, Edo Ronchi)

Air Liquide rafforza la sua capacità di innovazione in Cina

Il 25 febbraio 2016 Air Liquide ha inaugurato il suo nuovo Centro di Ricerca e Tecnologia di Shanghai (SRTC), situato presso lo Shanghai Xinzhuang Industrial Park, nel Distretto Minhang della città. Il nuovo centro ospiterà 250 collaboratori, tra cui ricercatori, esperti in applicazioni per i clienti e team di sviluppo di business. Diventerà un importante centro per l'innovazione del Gruppo nell'area Asia-Pacifico.

L'SRTC aiuterà i clienti ed i consumatori cinesi a beneficiare delle soluzioni innovative e della rete mondiale per l'innovazione di Air Liquide per affrontare le sfide dell'ambiente e della società. Il centro affronterà problemi come la



transizione energetica, la riduzione delle emissioni di CO₂, il trattamento delle acque reflue, la qualità dell'aria nelle città, la sicurezza degli alimenti e la sanità.

Il centro, che occupa 12.000 metri quadrati con laboratori, uffici, showroom e piattaforme dimostrative pilota, rappresenta un investimento di 25 milioni di Euro, annunciato nel 2014. L'edificio è stato progettato in conformità con la certificazione LEED (Leadership in Energy and Environment Design), uno standard a livello

mondiale per edifici sostenibili che prevede una gestione efficiente dell'acqua, un buon uso dell'energia e la riduzione delle emissioni.

L'inaugurazione segue la celebrazione del 20° anniversario di Air Liquide Engineering & Construction a Hangzhou. Il sito Engineering & Construction, attore chiave nella fornitura di soluzioni innovative relative ai gas industriali, è specializzato nella progettazione, produzione e costruzione di unità di separazione dell'aria e di unità di purificazione dei gas di sintesi e dei gas industriali all'avanguardia, in Cina e all'estero. Fondato nel 1995, il sito è cresciuto sino a diventare un importante centro di produzione e di ingegneria per il Gruppo, con quasi 700 collaboratori.

François Darchis, Senior Vice-President, membro del Comitato Esecutivo del Gruppo Air Liquide, che supervisiona l'innovazione, commenta: *“Siamo molto lieti di celebrare contemporaneamente questi due eventi a Shanghai ed a Hangzhou, che dimostrano il nostro impegno a crescere in Cina nel lungo termine. Tutto ciò è stato reso possibile dall'aiuto delle autorità locali, dalle partnership con i nostri clienti, e dalle relazioni con il mondo accademico e più in generale con gli ecosistemi relativi all'innovazione.”*



Direttiva Offshore, qual è lo stato dell'arte?

A quasi un anno dal recepimento della Direttiva UE 2013/30/EU in materia di sicurezza delle operazioni in mare nel settore degli idrocarburi, si è svolto a Milano il 7 aprile un importante workshop per fare il punto sullo stato dell'arte.

L'incontro, organizzato dall'advisor tecnico leader di settore DNV GL, ha visto la partecipazione di esponenti della DIREZIONE GENERALE PER LA SICUREZZA ANCHE AMBIENTALE DELLE ATTIVITÀ MINERARIE

ED ENERGETICHE Ufficio nazionale minerario per gli idrocarburi e le georisorse (DGS-UNMIG) del Ministero dello Sviluppo Economico e di rappresentanti del mondo accademico ed è stato occasione per approfondire i progressi di attuazione in Europa e in Italia, i requisiti introdotti e il ruolo delle verifiche indipendenti e dei sistemi di gestione per la sicurezza. Si è, inoltre, discusso di innovazioni in materia di analisi e riduzione dei rischi.

“La Direttiva recepita in Italia deve trovare una fase di attuazione rapida e consistente” con questa affermazione ha aperto i lavori l'ing. Franco Terlizese, direttore generale della DGS UNMIG, che in collegamento video da Roma, ha evidenziato l'importanza di un lavoro comune tra istituzioni, stakeholder, università ed enti di ricerca per la costituzione del Comitato istituito dal Decreto Legislativo 18 agosto 2015, n. 145 e per lo sviluppo delle linee guida da fornire agli operatori per la produzione di un documento che definisca il proprio sistema di gestione della sicurezza e dell'ambiente”.

“La Direttiva ha cambiato l'approccio alla sicurezza delle operazioni in mare, volgendo maggior attenzione alle tematiche ambientali” ha dichiarato l'ing. Liv Astri Hovem, Regional Manager di DNV GL. “Oggi, tutti gli operatori, in Italia come nel resto d'Europa, hanno la responsabilità di dimostrare di avere adottato tutte le misure necessarie a prevenire ogni tipo di incidente”.

“In realtà le misure di sicurezza oggi richieste dalle autorità”, ha aggiunto l'ing. Marcello Strada di DGS-UNMIG “garantiscono già il massimo livello di sicurezza. La novità principale risiede nella loro declinazione secondo una nuova codifica che ne consentirà una verifica ed una gestione sempre più strutturata e dettagliata”.

A tale proposito, oltre a fornire servizi di verifica indipendente e di gestione del rischio, DNV GL ha anche pubblicato una Recommended Practice che contiene linee guida per l'identificazione degli elementi critici per la sicurezza e l'ambiente. La Recommended Practice è disponibile a questo link.

SAVE Milano 2016: un pieno di tecnologia

Si sono spenti i riflettori sull'appuntamento milanese di SAVE, Mostra Convegno sulle Soluzioni e Applicazioni Verticali di Automazione, Strumentazione, Sensori, organizzato da EIOM e svoltosi lo scorso 14 aprile a Milano. E i numeri non lasciano dubbi sul successo di questa quarta edizione: con oltre 700 operatori qualificati e 70 espositori partecipanti, SAVE Milano si conferma anche per il 2016 l'evento verticale di riferimento per presentare le ultime novità in ambito di strumentazione, sensoristica, automazione industriale, declinate sui vari settori verticali dell'industria. Per favorire la creazione di sinergie e collaborazioni SAVE Milano si è svolto contestualmente ad altri due eventi di grande rilievo: MCM Milano - dedicato alle ultime frontiere della manutenzione industriale - e mCT Alimentare/Visione e Tracciabilità,

manifestazione leader in campo Food&Beverage e per la logistica e la tracciabilità industriale. È risultato come sempre importante anche il contributo delle associazioni partner, in particolare ANIPLA (Associazione Nazionale Italiana per l'Automazione) GISI (Associazione Italiana Imprese di Strumentazione), AIS (Associazione Italiana Strumentisti) e AIMAN (Associazione Italiana Manutenzione). Ricordiamo anche i Platinum Sponsor Auma, Siemens e Rittal, che hanno animato la manifestazione anche dal punto di vista dei contenuti.

Tra i convegni attorno ai quali si è sviluppato l'evento citiamo il grandissimo interesse riservato allo Smart Manufacturing e all'Industry 4.0, alle Normative come fattore qualificante per la competitività, alla Manutenzione industriale e alle Tecnologie per l'Alimentare, la Tracciabilità e la logistica.

Temi che rivestono un ruolo fondamentale per intraprendere la cosiddetta "quarta rivoluzione industriale", un percorso che ha l'obiettivo di rendere l'industria italiana un modello di eccellenza non solo per quanto riguarda la qualità e l'efficienza del processo produttivo, ma anche rispetto all'adozione di strumenti e tecnologie di ultima generazione in un'ottica di sostenibilità ambientale.



Grande interesse hanno dunque suscitato gli interventi dedicati allo Smart Manufacturing, inteso come l'insieme di tecnologie, infrastrutture e software engineering necessari per creare quella "fabbrica digitale" in cui le tecnologie ICT giocano un ruolo sempre più importante, trasformando lo

stesso concetto di processo industriale, sia dentro che fuori i confini della fabbrica. Al convegno "Smart Manufacturing: tecnologie, infrastrutture e software engineering per la quarta rivoluzione industriale" sono stati particolarmente significativi in proposito gli interventi di Roberto Zuffada (Siemens), Edgardo Porta (Rittal), Maurizio Venturi (IBM Italia) e Mauro Faccin (Dessault Systèmes), che - da prospettive diverse - si sono concentrati sul tema dell'Industria 4.0. Degni di nota anche gli interventi di Giuseppe Cilia (Stratasys GmbH) sul ruolo della Stampa 3D nell'innovazione industriale; Stefano Casazza (Eplan) circa le sfide che una branca fondamentale dell'ingegneria dell'automazione, quale è la meccatronica, si trova oggi ad affrontare; Fabio Fumagalli (Hilscher) su un tema scottante ed estremamente attuale come l'"Industrial Internet of Things" e, infine, Fabrizio Cardinali (Skillaware Srl/ Gruppo Sedapta) su qual è (e quale sarà) il ruolo delle persone in un'industria che ha come obiettivo ultimo una completa automatizzazione del processo produttivo. Notevole la partecipazione anche al convegno dedicato al tema delle "Normative come fattore di competitività", un argomento estremamente importante per l'industria del presente e del futuro: l'adesione a norme, certificazioni e direttive non rappresenta solo la garanzia della serietà di un'azienda, ma anche un investimento per l'azienda stessa e per i propri clienti. Le normative, infatti, non sono - come spesso si percepisce - un intralcio alla produzione, ma al contrario rappresentano un valore aggiunto, che non solo conferisce prestigio alle aziende dal punto di vista reputazionale, ma ne implementano anche la competitività sui mercati.

Nella sessione gli interventi sono risultati molto seguiti, a cominciare da quello di Cristina Bellina (GIPI) e Francesco Ganci (RAMS&E), che hanno illustrato la Direttiva 30/UE/2013 che regola la sicurezza delle operazioni in mare nel settore degli idrocarburi. Gabriele Campesan (consulente specialista di Automazione di Impianti) ha invece spiegato al pubblico i linguaggi di programmazione a oggi disponibili per i sistemi di automazione, mentre Enzo Maria Tieghi (ISA) ha toccato il tema delicato della Cybersecurity Industriale. Interessanti anche gli interventi di Oscar Viganò (Alphacon), relativo ai problemi pratici nell'implementazione delle normative sulla sicurezza funzionale, di Simona Grassi (Zenere) su come un requisito di legge come è la Direttiva Macchine 2006/42/CE si sia trasformato in una reale opportunità di crescita; e di Andrea Viganò (Mont-Ele), che ha esposto un caso pratico di applicazione del protocollo IEC 61850 per la progettazione dei sistemi di automazione per le sottostazioni elettriche.

Grande interesse anche per il discorso a due voci di Andrea Padovani e Yara Ferrara, riguardante la razionalizzazione della gestione degli allarmi all'interno di un impianto industriale.

Tra gli altri temi che hanno suscitato l'interesse degli operatori ricordiamo la *manutenzione industriale*, requisito indispensabile per "mantenere in vita" qualsiasi processo di produzione, con un convegno sulla "Ingegneria di manutenzione e diagnostica" che ha visto gli importanti interventi di Prometeo Manutenzione, Hevò, Inproseal, Pruftechnik, Rina, Auditech, Leolandia e Saras; e le tecnologie per l'alimentare, protagoniste del convegno "Food&Bev: esperienze vincenti (ed efficienti) nei processi produttivi e nella logistica dei prodotti della filiera alimentare", in cui sono state presentate le ultime novità in campo di automazione e tracciabilità a servizio dell'industria alimentare, con interventi a cura di aziende leader quali Colussi, Lavazza, Siemens, Sidel, Sirio & Speed Automazione, Parmalat, Gruppo Loccioni ecc.

Come di consueto, nel corso del pomeriggio i visitatori hanno potuto partecipare a seminari di approfondimento sulle tematiche dell'evento, promossi dalle aziende coinvolte tra le quali ricordiamo Informatica EDP, Siemens, Endress+Hauser, Phoenix Contact, Hilscher, Auma, Agomir, HMS Industrial Networks, Auditech e Carl Software.

La prossima edizione di SAVE, Mostra Convegno Automazione, Strumentazione, Sensori è ora prevista a Verona il 19/20 ottobre, una ricorrenza importante anche perché *si festeggeranno i primi 10 anni di SAVE*: era il 2007 quando il nuovo format della mostra (per la prima volta si prevedeva uno spazio importante dedicato alla formazione professionale, agli approfondimenti e ai contenuti tecnici) debuttava a Verona, ponendosi come benchmark per tutti gli eventi successivi. Contestualmente al SAVE avranno luogo anche MCM (Manutenzione Industriale), HOME & BUILDING (Building Technologies e Automazione dell'edificio) e ACQUARIA (quest'anno con focus sul Trattamento Aria).