



BILANCIO CULTURALE

FAST

2022 – 2023

1. Le informazioni generali
2. L'attività del 2022
3. Prospettive di lavoro 2023

Milano, dicembre 2023

INDICE

Parte prima: Le informazioni generali

1. Le finalità	Pag.	3
2. L'attività	"	3
3. I principali settori di lavoro	"	3
4. I rapporti con l'Unione europea	"	5
5. La struttura operativa	"	5
6. Le associazioni federate	"	6
7. Le pubblicazioni periodiche	"	8
8. I membri associati	"	9
9. Le cariche sociali	"	10
10. Segreteria generale	"	10
11. Il Centro Congressuale	"	10
12. L'organizzazione	"	11
13. La Foist	"	11

Parte seconda: L'attività del 2022

1. La FAST per i giovani	"	12
2. Ambiente	"	15
3. Area innovazione e internazionalizzazione	"	21
4. Formazione continua dei giornalisti	"	26

Parte terza: prospettive di lavoro 2023

	Pag.	30
1. Il programma per i giovani	"	30
2. Ambiente	"	33
3. Ricerca e innovazione	"	40
4. Formazione per giornalisti	"	43

PARTE PRIMA

LE INFORMAZIONI GENERALI

1. Le finalità

Fondata a Milano nel 1897, la Fast, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche, è una istituzione indipendente senza fini di lucro, legalmente riconosciuta con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica del 30 ottobre 1995, che opera a livello nazionale ed internazionale, direttamente o attraverso le organizzazioni ad essa collegate, per: offrire servizi qualificati alle imprese; favorire la partecipazione ai programmi europei di ricerca e di diffusione tecnologica; valorizzare i giovani eccellenti, progettare e realizzare iniziative di formazione avanzata e aggiornamento professionale; approfondire le conoscenze nei campi della politica della ricerca e dello sviluppo tecnologico; promuovere il dibattito culturale, l'informazione e la divulgazione scientifica.

La Federazione riunisce, integrandone l'azione autonoma, le più qualificate o rappresentative associazioni tecniche che raggruppano circa 35 mila soci. Questi possono essere individuali, quali dirigenti, tecnici, ricercatori di imprese, università, centri di ricerca, rappresentanti di libere professioni; o collettivi, quali aziende, enti ed organizzazioni di varia natura giuridica.

La Federazione ha il codice etico come previsto dalla legge 231/2001; ha la certificazione di qualità Uni En Iso 9001-2015; è inserita nell'albo degli enti di formazione della Regione Lombardia e nell'elenco regionale delle associazioni senza scopo di lucro.

2. L'attività

L'azione tradizionale della Federazione si concentra prevalentemente su: assistenza tecnica, studi e ricerche, formazione, divulgazione e informazione.

I servizi alle imprese trovano concretizzazione: nella promozione e nel supporto tecnico anche al fine di favorire la partecipazione ai programmi di cooperazione internazionale; nel trasferimento tecnologico; nel sostegno al reperimento di finanziamenti; nella definizione di iniziative di aggiornamento professionale mirate.

L'attività di ricerca e di studio riguarda principalmente l'analisi di specifici settori, spesso anticipando le tendenze dell'innovazione tecnologica, le sue applicazioni, le interrelazioni con l'economia e la società; studi di fattibilità; sperimentazione di nuove idee progettuali e delle connesse proposte attuative.

La formazione comprende seminari, corsi intensivi di aggiornamento per manager, tecnici, ricercatori, operatori in genere; progetti di lunga durata finanziati dal Fondo sociale europeo; partecipazione attiva ai programmi innovativi realizzati in ambito comunitario e internazionale.

L'informazione e la divulgazione vengono realizzate attraverso:

- la promozione e l'organizzazione, anche in collaborazione con altre istituzioni, di convegni scientifici, giornate di studio, conferenze;
- l'individuazione, la selezione e la valorizzazione degli studenti meritevoli;
- la pubblicazione di riviste specializzate, bollettini, periodici, rubriche e atti di congressi e seminari da parte della Federazione e delle associate;
- la collaborazione con la stampa e gli operatori della comunicazione.

3. I principali settori di lavoro

3.1 Ricerca, innovazione e sviluppo tecnologico

L'interesse per la ricerca e la tecnologia rappresenta la storia stessa della Fast: i finanziamenti, il coordinamento, la collaborazione tra università e industria, l'evoluzione delle istituzioni, le problematiche economiche, la proprietà industriale, la cooperazione a livello comunitario ... sono alcuni degli argomenti trattati. L'impegno e il sostegno della Federazione hanno contribuito attivamente alla nascita del Fondo Imi per la ricerca applicata, all'introduzione in Italia di strumenti di incentivazione confrontabili con la realtà degli altri paesi, alla realizzazione di strutture di supporto alla partecipazione ai programmi comunitari e internazionali.

Questo campo si concentra negli ultimi anni nell'attività della Federazione all'interno del consorzio Simpler ed EEN-Enterprise Europe Network.

3.2 Energia

Dagli anni cinquanta la Fast è il punto di riferimento del settore, dapprima con le giornate internazionali sull'energia nucleare, le principali occasioni di dibattito e aggiornamento sulle nuove tecnologie e sulla sicurezza. Successivamente il tema viene affrontato con maggiore specializzazione, anche attraverso la collaborazione dell'Associazione elettrotecnica e di quella termotecnica. Il risparmio energetico, le energie rinnovabili, il carbone e gli idrocarburi sono gli argomenti dibattuti nei convegni, nei corsi di formazione e trattati in appositi studi. Sulla questione della relazione energia/ambiente la Fast gioca un importante ruolo anticipatore e di sensibilizzazione culturale e tecnologica.

A seguito del coinvolgimento della Federazione, a partire dal 1991, nella rete Opet (Organizzazioni per la promozione delle tecnologie energetiche) con il programma Thermie della Direzione generale energia e dal 1996 con il programma Innovation della Direzione generale informazione della Commissione europea, e dal 2000 con la Direzione generale trasporti ed energia, l'attività si svolge prevalentemente nell'ambito dei programmi europei.

3.3 Ambiente

La tematica ecologico-ambientale accompagna l'attività della Federazione sin dalla fine degli anni cinquanta, con l'istituzione del gruppo di studio sulle acque (1956). L'impegno si allarga da un lato alla formazione sul campo degli studenti delle scuole superiori negli anni sessanta e dall'altro all'analisi delle problematiche su scala internazionale negli anni settanta (1.600 congressisti al convegno del 1970 "L'uomo e l'ambiente. Un'inchiesta internazionale", premessa alla Conferenza dell'Onu del 1972). Con gli anni ottanta prevalgono le questioni dell'impatto ambientale, degli indicatori, dei rifiuti, dei rischi industriali rilevanti, del controllo e della certificazione, del turismo sostenibile.

In questi ultimi anni il settore ambiente ha posto particolare attenzione alle attività di formazione e aggiornamento professionale finalizzata alla promozione dei principi di sviluppo sostenibile, offrendo una vasta gamma di iniziative su diversi temi ambientali a cui partecipano numerosi tecnici, professionisti e operatori di aziende pubbliche e private. Da questa esperienza, che con il tempo è cresciuta progressivamente, è nata Fast Ambiente Academy, come spazio per la condivisione dei saperi tra enti pubblici e aziende private, associazioni e università, ricercatori, tecnici e professionisti interessati al confronto tecnico scientifico e allo scambio di know how sulle recenti innovazioni in grado di affrontare le sfide ambientali attualmente più importanti.

I principali filoni tematici proposti dal programma di Fast Ambiente Academy riguardano molteplici settori, quali: gestione integrata delle risorse idriche; bonifiche dei siti inquinati; gestione dei rifiuti; emissione atmosferiche; valutazione ambientale (VIA, VAS, AIA, AUA, ISO 14001); cambiamento climatico, efficienza energetica e fonti energetiche rinnovabili, economia circolare.

3.4 Le tecnologie dell'informazione e della comunicazione

Questo settore di grande attualità non è una novità per la Federazione, attiva da sempre nell'informatica, nella microelettronica e nell'automazione; lo confermano i convegni internazionali nell'ambito del Bias già dal 1956, i corsi di formazione e i seminari di aggiornamento, la promozione del premio dell'Unione europea sull'Information society technology, per conto di EuroCase.

3.5 Rapporti tra tecnologia e formazione

La Fast, con la sua operatività, è diventata l'ente per l'approfondimento delle tematiche della formazione professionale, individuazione delle possibili soluzioni, sollecitazione di contributi da parte delle associazioni scientifiche e tecniche. La Federazione adegua costantemente i propri programmi e i docenti, in un contesto tecnologico e scientifico in evoluzione. Le esperienze più rilevanti evidenziano: la progettazione di piani innovativi e di progetti pilota, la formazione di formatori, l'aggiornamento professionale dei tecnici, l'attiva partecipazione alle iniziative della Commissione europea, l'impiego della multimedialità, la formazione a distanza.

3.6 Relazioni internazionali

La Fast pone da sempre particolare attenzione alla cooperazione con gli altri paesi, attraverso contatti e collaborazioni con organismi internazionali e con prestigiose istituzioni estere. Questo impegno si è accentuato negli ultimi decenni, grazie anche all'intensificazione dei rapporti con l'Unione europea e alla firma di accordi con analoghe organizzazioni straniere. Tali intese si concretizzano in settimane tecnologiche, incontri di studio, organizzazione di visite, mostre-convegni specializzati, il concorso I giovani e le scienze.

4. I rapporti con l'Unione europea

La collaborazione con le istituzioni comunitarie nei campi dell'informazione, ricerca e sviluppo, energia, ambiente, formazione, tecnologie dell'informazione, divulgazione, l'impegno a far crescere l'attenzione per l'Unione europea e i suoi programmi, il contributo a portare la tecnologia italiana in Europa sono attualmente la componente più qualificata dell'attività della Federazione.

4.1 L'informazione

La Fast continua a lavorare per far conoscere, recepire ed applicare le direttive comunitarie, specie quelle ambientali e con rilevante impatto sul settore produttivo: Seveso sui rischi rilevanti, valutazione d'impatto ambientale, responsabilità del produttore, prevenzione e sicurezza ... Nel 1988 viene istituito il servizio "Fast sportello Europa" per informare e assistere gli operatori sulle azioni promosse e finanziate dalla Ce. I più importanti programmi comunitari di ricerca trovano nel centro congressi Fast il luogo privilegiato di diffusione.

Fast è stato membro di Cordis (Community research and development information system); organizza per la Dg Ricerca la sezione italiana del premio per i giovani scienziati; fa conoscere attraverso i suoi periodici le iniziative e le pubblicazioni della Commissione europea.

4.2 L'assistenza per la ricerca

Nel 1988 Fast ha dato il suo rilevante contributo alla nascita della Task force ricerca europea presso il Murst (Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica). Il successo di questa azione ha portato nel 1990 alla creazione dell'Apré, Agenzia per la promozione della ricerca europea di cui la Federazione è stata socio fondatore e sostenitore. Dopo tre anni di gestione diretta dell'ufficio Apré di Milano, dal 1994 la Federazione si è dotata di una propria struttura d'informazione mirata e di assistenza tecnica per garantire un servizio integrato ed efficace agli operatori italiani. Dal novembre 1998 lo sportello di Milano dell'Apré è stato riaffidato alla Fast fino al 2002, quando viene preso in carico dall'Euro Info Centre della Camera di commercio di Milano.

4.3 La promozione delle tecnologie

Dal 1° gennaio 1991 e fino al 2004 la Fast è membro della rete Opet (Organizzazione per la promozione delle tecnologie energetiche) e collabora attivamente con la Direzione generale energia della Ce, per la creazione del mercato europeo delle tecnologie energetiche e per il trasferimento di queste ultime verso i paesi terzi. Al fine di espletare meglio l'incarico ricevuto, la Fast fonda nel 1992 un gruppo economico di interesse europeo e nel 1993 Etec (European technologies consulting group s.a.) a Bruxelles con altre 5 organizzazioni europee. Con Tuv Rheiland viene istituita a San Pietroburgo la Fondazione di diritto russo Ec Energy Center, per il supporto ai programmi Thermie e TaCis dell'Unione europea nella Federazione russa. La gestione di tale centro è assicurata dalla Fast tra il 1993 e il 1997.

Fast ha lavorato nell'ambito del programma Value, Difex e Innovation per la disseminazione dei risultati delle attività di ricerca e sviluppo tecnologico della Commissione europea. Partecipa attivamente al centro per l'innovazione Irc Lombardia fin dal suo avvio nel 1995; fa parte della rete dei centri europei per la valutazione d'impatto ambientale.

Agli IRC segue la rete EEN, Enterprise Europe Network.

5. La struttura operativa

La capacità di anticipare l'evoluzione dei tempi, l'attenzione alla concretezza delle problematiche, la flessibilità organizzativa e gestionale consentono di adeguare l'operatività della Fast alle necessità dei nuovi compiti.

Lavorano per la Federazione una quindicina di dipendenti che si integrano con le competenze di collaboratori esterni con ottima professionalità, che mettono a disposizione le loro esperienze all'interno dei centri di specializzazione in cui è suddivisa la struttura. Vengono presentati di seguito gli uffici operativi, che si avvalgono del supporto dell'amministrazione e del centro stampa.

5.1 Progetto giovani

Il progetto intende promuovere e valorizzare le competenze e le potenzialità scientifiche e tecnologiche delle ragazze e ragazzi d'Italia che frequentano le scuole superiori di 2° grado, offrendo loro le più significative opportunità per confrontarsi, crescere e realizzarsi nella scienza e nelle sue applicazioni. Gli obiettivi fondamentali dell'iniziativa sono:

- . avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca;
- . individuare e incoraggiare i più meritevoli e promettenti;
- . stimolare lo spirito dell'innovazione e della collaborazione tra gli studenti.

Inoltre li incentiva a compiere scelte responsabili per l'Università, in particolare li stimola ad intraprendere carriere formative nei politecnici e nelle facoltà scientifiche.

5.2 Fast Ambiente Academy

Dal 1995 al 2007 è la sezione che, con la collaborazione dell'Aaa, Associazione analisti ambientali, gestisce il Centro Via Italia, il centro per la valutazione dell'impatto ambientale, voluto dalla Direzione generale Ambiente della Commissione europea d'intesa con il Ministero dell'ambiente. Nel 1998 il Centro Via Italia diventa un consorzio con personalità giuridica.

L'esperienza del passato ha aggregato attorno a questa sezione le migliori professionalità nel campo della gestione delle acque, trattamenti dei rifiuti, rischi industriali, prevenzione e sicurezza ... Corsi, seminari, convegni e studi sono le realizzazioni principali dell'ufficio. Fast ambiente si occupa anche di audit e certificazione ambientale, turismo sostenibile. E per rispondere al meglio alle esigenze, nel 2017 nasce Fast Ambiente Academy.

5.3 La rete EEN

L'esperienza partita nel 1995 con gli IRC prosegue con maggiore intensità nell'ambito del consorzio SIMPLER nella rete Enterprise Europe Network, rivolta a imprese e centri di ricerca lombardi con l'obiettivo di finalizzare accordi di cooperazione e consolidare le competenze negli ambiti attinenti a ricerca e innovazione.

Grossa parte dell'attività EEN viene svolta sotto forma di assistenza individuale alle imprese e ai centri di ricerca lombardi per la redazione di profili destinati al database europeo, la ricerca mirata di partner internazionali, problematiche attinenti la tutela della proprietà intellettuale o l'euro-progettazione.

5.4 La segreteria organizzativa

La Fast organizza decine di manifestazioni l'anno, molte internazionali: convegni, giornate di studio, corsi, seminari. Si devono aggiungere le centinaia di iniziative promosse e realizzate dalle federate. Si tratta di una competenza unica, che ha alle spalle anni di comprovata esperienza e che qualifica la segreteria organizzativa della Federazione come struttura permanente per azioni e convegni tecnico-scientifici "chiavi in mano", preferibilmente presso il centro congressuale di p.le Morandi 2 a Milano.

6. Le associazioni federate

Fanno parte della Federazione le più qualificate associazioni culturali, o loro sezioni, tutte indipendenti e senza scopo di lucro, che svolgono la loro attività nell'ambito delle discipline scientifiche e tecniche e loro applicazioni (art. 5 statuto). Anche attraverso queste organizzazioni collegate, la Fast può disporre delle più significative competenze nei diversi campi della tecnologia. Le iniziative interdisciplinari vengono promosse e organizzate congiuntamente da diverse federate con il coordinamento della struttura centrale.

AAA – Associazione analisti ambientali
c/o Fast, P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano
mail: aaa@analistiambientali.org - sito web: www.analistiambientali.org

AEIT - Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni Sezione di Milano
Via Mauro Macchi, 32 – 20124 Milano, tel. 02.87389976
mail: sez.milano@aeit.it - sito web: www.aeit.it

AIAS – Associazione professionale italiana ambiente e sicurezza
Viale Thomas Alva Edison, 110 – 20099 Sesto San Giovanni, tel. 02.82398620
mail: segreteria@networkaias.it - sito web: www.aias-sicurezza.it

AICA – Associazione italiana per l'informatica e il calcolo automatico
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. 02.7645501
mail: aicanet@aicanet.it - sito web: www.aicanet.it

AICE – Associazione italiana di ingegneria economica
sede legale: P.le R. Morandi, 2 – 20121 Milano, tel. 328.7725970
mail: segreteria@aice-it.org - sito web: www.aice-it.org

AICTC - Associazione italiana di chimica tessile e coloristica
Via A. Riva Villasanta, 3 – 20145 Milano, tel. 0434640877
mail: segreteria@aictc.org - sito web: www.aictc.org

AIM – Associazione italiana di metallurgia
Via Filippo Turati 8 - 20121 Milano, tel. 02.76021132-76397770
mail: aim@aimnet.it - sito web: www.metallurgia-italiana.net

AIMAN – Associazione italiana fra i tecnici di manutenzione
Viale Fulvio Testi, 128 – 20092 Cinisello Balsamo (Mi), tel. 02.76020445
mail: aiman@aiman.com - sito web: www.aiman.com

AIPND – Associazione italiana prove non distruttive
Via A. Foresti, 5 – 25127 Brescia, tel. 030.3739173
mail: segreteria@aipnd.it - sito web: www.aipnd.it

AISE - Associazione Italiana Di Systems Engineering
Via dei Colli Albani, 170 – 00179 Roma, tel. 334.6760333
mail: info@aise-incose-italia.it - sito web: www.aise-incose-italia.it

AIV – Associazione di scienze e tecnologia
mail: segreteria@aiv.it – sito web: www.aiv.it

AMBLAV – Associazione ambiente e lavoro
Via privata della Torre, 15 – 20127 Milano, tel. 02.26223120
sito web: www.amblav.it

ATI – Associazione termotecnica italiana, presidenza e sede legale
ATI – Associazione termotecnica italiana, sezione Lombardia
Via Giustiniano, 10 - 20129 Milano, tel. 02.784989
sito web: www.ati2000.it

CIAM – Collegio degli ingegneri e degli architetti di Milano
Palazzo Montedoria - Via G.B. Pergolesi, 25 – 20124 Milano – tel. 02.76003509, fax 02.76022755
sito web: www.ciam1563.it

GMEE – Associazione italiana gruppo di misure elettriche ed elettroniche
P.za L. da Vinci, 32 – 20133 Milano
sito web: www.gmee.org

GNB-Gruppo Nazionale di bioingegneria
P.za L. da Vinci, 32 – 20133 Milano
mail: info@grupponazionalebioingegneria.it - sito web: www.grupponazionalebioingegneria.it

H2It – Associazione italiana idrogeno e celle a combustibile
P.le R. Morandi, 2 – 20121 Milano, tel. 02.77790315
mail: segreteria@h2it.it - sito web: www.h2it.it

IEEE – Advancing technology for humanity, Italy section
sito web: www.ieee.org

OCTIMA - Organizzazione per la chimica e per la tecnologica innovativa dei materiali avanzati
Via Ponte Nuovo 26 – 20128 Milano (Mi), tel. 02.2564253
mail: info@octima.it - sito web: www.octima.it

SCI – Società chimica italiana, sezione Lombardia
P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano, tel. 02.784545
sito web: www.soc.chim.it

SIAM – Società d’incoraggiamento d’arti e mestieri
Via S. Marta, 18 – 20123 Milano, tel. 02.86450125
mail: segreteria@siam1838.it - sito web: www.siam1838.it

SICC – Società italiana caos e complessità
c/o Fast - P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano
mail: info@sicc-it.org - sito web: www.sicc-it.org

SIF – Società italiana di Fisica
Via Saragozza, 12 – 40123 Bologna, tel. 051.331554
mail: sif@sif.it - sito web: ww.sif.it

THA- Triple Helix Association
Palazzo Corsini – Via della Lungara, 10 – 00165 Roma
sito web: www.triplehelixassociation.org

UGIS – Unione giornalisti italiani scientifici
P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano, tel. 02.77790322, fax 02.782485
mail: ugis@ugis.it - sito web: www.ugis.it

7. Le pubblicazioni periodiche

Le riviste, i bollettini, i notiziari editi dalla Fast e dalle sue associate, rappresentano un insieme organico di informazione specializzata per un pubblico altamente qualificato. Tale pubblicistica contribuisce attivamente alla creazione ed alla diffusione della cultura scientifica; favorisce l’applicazione della normativa tecnica; fa conoscere le direttive e le iniziative dell’Unione europea e degli organismi internazionali; è uno dei migliori veicoli di promozione dell’innovazione e della tecnologia. Nel loro insieme le testate delle federate Fast sono lette da varie centinaia di migliaia di tecnici.

- AAA-Associazione analisti ambientali
 - Le Valutazioni Ambientali
- AEIT-Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni. Sezione di Milano
 - Aeit
 - L’Energia Elettrica
 - L’Energia Elettrica-Supplement Journal
- AIAS-Associazione Professionale Italiana Ambiente e Sicurezza
 - AiasMag
- AICA-Associazione Italiana per l’informatica e il Calcolo Automatico
 - Mondo digitale
 - Newsletter
 - Bricks
- AIM-Associazione italiana di Metallurgia
 - La Metallurgia Italiana
- AIMAN-Associazione italiana Manutenzione
 - Manutenzione & Asset Management
- AIPnD-Associazione Italiana Prove non Distruttive
 - Il Giornale delle Prove non Distruttive
 - Quaderni Didattici
- AISE-Associazione Italiana di Systems Engineering
 - Newsletter (Viewpoints)
- Associazione Ambiente e Lavoro
 - Ambiente e Lavoro
 - Dossier Ambiente
- ATI-Associazione Termotecnica Italiana. Sezione Lombardia
 - La Termotecnica
- Collegio degli Ingegneri e degli Architetti di Milano
 - Il giornale dell’Ingegnere
- GMEE-Gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche
 - Tutto_Misure
- IEEE-Advancing Technology for Humanity. Italy Section

- Ieee Xplore Digital Library
- Ieee Spectrum Magazine
- OCTIMA-Organizzazione per la Chimica e per la Tecnologia Innovativa dei Materiali Avanzati
 - Pitture e Vernici
 - Composite Solutions
 - Via Mare By Sea
- SCI-Società Italiana di Chimica. Sezione Lombardia
 - La Chimica e l'Industria
 - CnS-La Chimica nella Scuola
 - Analytical and Bioanalytical Chemistry
 - Physical Chemistry Chemical Physics
 - Targets in HeteroCyclic Systems
- SIAM-Società d'Incoraggiamento di Arti e Mestieri
 - Newsletter
- SIF-Società Italiana di Fisica
 - Il Nuovo Cimento
 - La Rivista del Nuovo Cimento
 - Giornale di Fisica
 - Quaderni di Storia della Fisica
 - Il Nuovo Saggiatore
 - Sif News
- TRIPLE HELIX-University Industry Government Association
 - Triple Helix Journal
 - Hèlice
 - Spiral Platform
 - Newsletter

8. I membri associati

Aderiscono alla Fast enti, aziende pubbliche e private, organismi vari sia nazionali che esteri, che desiderano dare un tangibile appoggio alla Federazione per il raggiungimento delle sue finalità e che per la loro attività non possono associarsi ad almeno una delle organizzazioni federate (art. 30 statuto).

ALPI

Associazione laboratori di prova e organismi di certificazione indipendenti

ANIMP

Associazione nazionale di impiantistica industriale

Milano

ASITA

Federazione delle associazioni scientifiche per le informazioni territoriali e ambientali

ASSOLOMBARDA

Associazione industriali di Milano

Milano

Compliance & Consulting s.r.l.

Milano

Conforma

Milano

Consorzio Italbiotec

Industria e Università insieme per lo sviluppo delle biotecnologie

Eduteconet

Milano

Gruppo CAP

Istituto Scotti Bassani
Milano

Scuola di Psicoterapia della famiglia Mara Selvini Palazzoli
Milano

SIAD
Società Italiana Acetilene e Derivati

Studio Legale Romolotti Marretta

UNICHIM
Milano

Xylem – Water solutions Italia
Milano

9. Le cariche sociali

Consiglio direttivo Fast 2022-2024 (insediato il 28 aprile 2022)

prof. Rinaldo Psaro	presidente	(*)
dott. Giorgio Gavelli	vicepresidente	(*)
prof.ssa Marina Carpineti	vicepresidente	(*)
ing. Paolo Schgor	tesoriere	
dott.ssa Barbara Affaticati	consigliere	(*)
dott.ssa Elena Bauer	consigliere	
ing. Michele de Nigris	consigliere	(*)
dott. Paolo Guazzotti	consigliere	
dott. Sergio Riva	consigliere	
ing. Francesco Santi	consigliere	
prof. Enrico Tironi	consigliere	
ing. Ferruccio Trombini	consigliere	

(*) *Membri del Comitato esecutivo*

Collegio dei revisori

dott. Fabio Salina	presidente
dott. Fabiano Corna	revisore
dott. Gilberto Ricci	revisore

Presidente onorario

ing. Alessandro Clerici

10. Segreteria generale

Il coordinamento dell'attività operativa della Fast è assicurato dal segretario generale, scelto dal Consiglio direttivo della Federazione. Tale incarico è coperto dal 1986 dal dott. Alberto Pieri.

11. Il Centro congressuale

Il palazzo Fast di piazzale Morandi 2 a Milano (adiacenze piazza Cavour), fin dalla sua inaugurazione nel 1961 si è affermato come centro congressuale per manifestazioni, incontri e corsi di formazione a carattere tecnico-scientifico, a disposizione di quanti hanno voluto o intendono avvalersi di un luogo prestigioso, in zona centralissima, a pochi passi dal palazzo della stampa, ben servito da mezzi pubblici.

12. L'organizzazione

La Fast ha, per statuto, una struttura di tipo assembleare, composta da organi deliberanti, organi consultivi e organi operativi.

12.1 Organi deliberanti

- L'Assemblea dei soci, ossia dei rappresentanti delle associazioni federate alla Fast.
- Il Consiglio direttivo, nominato dai soci e ratificato dall'Assemblea.
- Il Comitato esecutivo, formato dal presidente, dai vice presidenti e da uno o due consiglieri.
- Il tesoriere e il Collegio dei revisori dei conti.

12.2 Organi consultivi

- Il Collegio dei presidenti, di cui fanno parte i presidenti di tutte le associazioni federate.
- il Comitato di collaborazione di tutti i membri associati (che designa un suo rappresentante nel Consiglio direttivo).

13. La Foist

La Foist, Fondazione per lo sviluppo e la diffusione della istruzione e della cultura scientifica e tecnica, istituita nel 1963 e riconosciuta con Decreto del Presidente della Repubblica 25 gennaio 1965, n. 86, è una diretta emanazione della Fast. E' stata costituita al fine di favorire lo sviluppo della istruzione scientifica e tecnica e la diffusione della conoscenza delle scienze fisiche e delle loro applicazioni.

La Fondazione opera mediante corsi di istruzione, specializzazione ed aggiornamento, cicli di lezioni e conferenze, organizzazione di seminari. Tale attività didattica tende a fornire la conoscenza delle problematiche attuali dei vari settori scientifici e tecnici, a sviluppare la capacità di inquadrarle nei differenti ambienti di lavoro e di valutare la validità delle diverse metodologie e tecniche.

13.1 Le cariche sociali

Consiglio di amministrazione Foist 2020-2024 (insediato 17 marzo 2021)

ing. Roberto Cusolito	presidente
ing. Roberto Bacci	consigliere
prof. Luigi Falciola	consigliere
prof. Carlo Mapelli	consigliere
dott. Paolo Schgor	consigliere

Collegio dei revisori Foist

rag. Girolamo Condomitti	revisore
dott. Fabio D'Adda	revisore
dott. Marco Francesco Scavone	revisore

PARTE SECONDA

L'ATTIVITA' DEL 2022

1. La Fast per i giovani

I giovani e le scienze

Selezione per EUCYS e per le competizioni internazionali degli studenti eccellenti

. 14 febbraio: consegna candidature e progetti

. 10 marzo: pubblicazione dei nomi dei finalisti

. 9-11 aprile: esposizione e premiazione dei vincitori

Tutto comincia nel 1989! Le istituzioni comunitarie (Parlamento, Commissione, Consiglio) decidono di organizzare il concorso per studenti dai 14 ai 20 anni EUCYS-European Union Contest for Young Scientists. Viene scelto un ente in ciascuno dei paesi che in quell'anno fanno parte dell'Unione; con il tempo diventano 28 e ora sono 27. Ma sono coinvolti anche una decina di stati invitati.

Fast diventa il National organizer dell'Italia e partecipa fin da subito all'iniziativa con la manifestazione I giovani e le scienze. Nel 1997, in occasione del suo centenario, la Federazione si candida e viene scelta per realizzare la finale europea a Milano; lo stesso succede nel 2015 in occasione dell'Expo, l'esposizione universale sempre a Milano.

La decisione dell'Europa viene condivisa dai Governi degli stati membri. E in Italia il concorso diventa parte integrante del programma "To merito" del Ministero dell'istruzione; l'edizione del 2022 collabora pure con il Ministero dell'università e della ricerca per la diffusione della cultura scientifica. In tale contesto, sul finire del 2021 Fast partecipa al Festival Galileo di Padova e promuove quattro incontri di sensibilizzazione a Jesi, Casale Monferrato, Novara e Mantova.

I giovani e le scienze si conferma il principale evento per gli studenti meritevoli delle scuole superiori per avvicinarli a scienza, ricerca e tecnologia; promuovere la diffusione delle STEAM (scienza, tecnologia, ingegneria, arte, matematica); avviarli a percorsi formativi adeguati. Si può partecipare con progetti singoli o fino a tre candidati nel rispetto delle regole del concorso europeo. Tutti i lavori, già severamente selezionati all'interno degli istituti, vengono valutati dalla giuria e solo i migliori sono ammessi a esporre i risultati in appositi stand nell'incontro di Milano. Durante l'esposizione i giudici incontrano e esaminano le ragazze e i ragazzi ed esprimono le loro valutazioni. Sulla base di queste analisi si decide chi va a rappresentare l'Italia alla finale europea, che nel 2022 si tiene a Leiden in Olanda, o si danno gli accreditamenti per le principali competizioni internazionali scelte per qualità e confermate grazie ad accordi della Fast con primarie organizzazioni.

• **ESA 2022 – Expo Sciences Asia**

Dubai, 20-26 febbraio

Iniziativa di Milset Asia con la collaborazione di Fast

E' il primo evento in presenza di elevato spessore scientifico-culturale dopo i due anni di sospensione per la pandemia, organizzato da Milset international, d'intesa con Milset Asia, con la collaborazione di Fast. Sono invitati per l'occasione i vincitori delle ultime edizioni de I giovani e le scienze che non hanno potuto beneficiare della partecipazione alle competizioni internazionali sospese per Covid 19. Così ben 18 studenti con 7 docenti e il rappresentante Fast come capo delegazione vanno a confrontarsi con altri coetanei da una trentina di paesi da Asia, America, Africa ed Europa.

Come da prassi delle attività di Milset, è un appuntamento non competitivo che fa incontrare studenti, educatori, esperti da quattro continenti per interagire, scambiare opinioni, condividere progetti scientifici, costruire reti di collaborazione internazionali. Il tutto è finalizzato alla promozione della conoscenza scientifica in un contesto di qualità attraverso l'esposizione di centinaia di progetti realizzati da ragazze e ragazzi che credono in scienza, ricerca, tecnologia.

E' una opportunità unica per far germogliare talenti, poter acquisire idee di innovazione, incoraggiare riflessioni, costruire leadership, sviluppare la creatività, stimolare la scelta di carriere STEAM (scienza, tecnologia, ingegneria, arte, matematica). Tutto questo è possibile grazie a un ricco programma di workshop, laboratori, conferenze.

• **Regeneron ISEF – Fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria**

Atlanta – USA, 7-13 maggio

Ogni anno qualche milione di giovani concorrono in tutte le nazioni del mondo alle fiere scientifiche. Dopo le selezioni, vengono premiati con la partecipazione ad altri concorsi sia nei loro paesi che all'estero. Sono 1800, stando ai dati delle ultime edizioni prima del Covid, gli studenti inviati a partecipare alla più grande manifestazione mondiale; è Regeneron ISEF, organizzata da Society for Science and the public (SSP) che mette in palio premi per quasi 5 milioni di dollari.

L'associazione è nata nel 1921 e organizza il concorso dal 1942; dal 2003 pubblica science News. La grande rassegna è aperta a 21 tematiche; in pratica copre tutte le scienze. La Fast invia finalisti de I giovani e le scienze, che quasi tutti gli

anni vincono uno o più riconoscimenti. Emblematico il caso di un giovane che ha ricevuto premi per 66.500 dollari nel 2017 a Los Angeles.

• **GYSTB-Global Youth Science and Technology Bowl**

Hong Kong, 10-12 giugno, virtuale

E' una competizione scientifica internazionale dei giovani che ammette progetti in biologia, chimica, fisica e ingegneria, declinati sul comune denominatore dello sviluppo sostenibile. La proposta viene dalla Federazione dei gruppi giovanili di Hong Kong; purtroppo si svolge online.

L'invito è a proporre esempi di quanto possono conseguire i giovani nella scienza e nell'innovazione. Il grande scopo è costruire una piattaforma dedicata alla ricerca e alla tecnologia con le competenze di studenti di tutto il mondo, grazie alla loro creatività e alle loro riflessioni; allo scambio di idee interesse e capacità.

• **IWRW-Settimana internazionale ricerca scienza natura**

Val Mustair-Svizzera, 25 giugno-2 luglio

Si tratta di una opportunità unica per i giovani che sono in contatto e vivono la natura alpina. I partecipanti devono lavorare su tematiche di ricerca scientifica e provano l'esperienza della condivisione di un biologo sul campo, sotto la guida di quattro esperti di flora e fauna della montagna. Devono poi descrivere verbalmente e per iscritto quanto fatto e appreso durante l'incontro finale di chiusura dell'evento.

Insomma ci si sente quasi come un ricercatore!

• **11° ISTF – Forum internazionale svizzero della scienza**

Nottwill (Svizzera), 5-9 luglio

Il superamento dell'attuale crisi è una priorità fondamentale; questo è quanto abbiamo imparato dagli eventi degli ultimi decenni che ci indicano cosa dobbiamo aspettarci per il futuro.

La resilienza è la capacità di un sistema di garantire la sua ulteriore esistenza mentre si trova in difficoltà.

Il concetto può applicarsi all'intera società, ad un intero paese, a un'azienda o a un settore industriale.

“Costruire una nuova società residenziale” è il motivo guida dell'edizione 2022 di ISTF. E' finalizzato non a mantenere la situazione attuale, ma vuole ottenere indicazioni per trasformare le avversità in opportunità: integrare l'evoluzione nel DNA dei sistemi invece di combattere gli elementi; trasformare l'incertezza in reti di relazione.

Il progetto è una iniziativa della Fondazione svizzera della gioventù; prevede il coinvolgimento di 35 finalisti nazionali e altrettanti internazionali.

La Fast può scegliere un solo candidato.

• **MILSET Expo Sciences Europe**

Suceava (Romania), 24-30 luglio

L'obiettivo è promuovere contributi scientifici da parte degli studenti dai paesi europei e da tutto il mondo nel contesto di una rassegna che si sviluppa in un ambiente multiculturale grazie anche al coinvolgimento di istituzioni interessate a sostenere le ragazze e i ragazzi sensibili alla scienza e alla ricerca. La manifestazione prevede molteplici iniziative, l'esposizione dei progetti, visite tecniche e culturali, seminari, attività di animazione, conferenze.

I partecipanti hanno l'occasione di beneficiare di uno spazio attrezzato per valorizzare la loro attenzione per scienza, ricerca, innovazione, tecnologia; rafforzare le proprie motivazioni e le competenze personali; stabilire relazioni con altre organizzazioni con finalità analoghe; promuovere la cultura scientifica in un ambiente multiculturale grazie alla condivisione di esperienze e buone pratiche.

• **63° LIYSF – London International Youth Science Forum**

Londra, 27 luglio – 10 agosto

500 finalisti dai 16 ai 21 anni coinvolti da circa 70 paesi si incontrano all'Imperial College di Londra in forma ibrida (in presenza o online) per ascoltare gli interventi di almeno 10 scienziati tra cui alcuni premi Nobel, partecipare a quattro giornate di visite ai migliori laboratori delle università e a centri di ricerca, con possibilità di scegliere tra ben 55 destinazioni; sessioni specialistiche con 32 alternative dedicate a intelligenza artificiale, nanotecnologie, ingegneria, robotica, biologia, medicina, chimica, matematica e astrofisica; attività sociali per apprendere e condividere le differenti culture. Il tutto finalizzato ad acquisire e consolidare nuove conoscenze. In sostanza gli studenti allargano il loro orizzonte scientifico e si aprono a nuove prospettive.

I giovani che hanno vissuto questa esperienza confermano l'elevata qualità del programma. Ma si caratterizza pure quale esempio più proficuo di un corso di lingua inglese.

• **SJWP – Premio internazionale acqua per i giovani**

Stoccolma, 27 agosto-1° settembre

Ecco un altro concorso per studenti dai 15 ai 20 anni, appassionati, che sviluppano progetti di ricerca per risolvere le principali sfide idriche. Ogni anno nascono migliaia di proposte in oltre 40 paesi. Dopo dura analisi, viene scelto solo

un contributo per ciascuna organizzazione nazionale. Partito nel 1997 è diventato una componente molto apprezzata della Settimana mondiale dell'acqua.

Nel corso degli anni molte idee presentate come progetti per questo evento sono diventate importanti applicazioni o innovazioni che hanno trasformato la vita dei partecipanti. Infatti i vincitori hanno spesso intrapreso carriere di successo nel mondo dell'acqua, confermando che il concorso è riuscito a stimolare il loro interesse per la scienza e le sue applicazioni.

Fast ha da anni un accordo di collaborazione per poter inviare un progetto scelto dalla giuria. Come premio al vincitore 15.000 dollari e un'opera d'arte che rappresenta una goccia d'acqua.

EUCYS – European Union Contest for Young Scientists – 33a edizione

Leiden, Olanda, 13-18 settembre

Voluto per promuovere gli ideali di cooperazione e interscambio tra i giovani, l'evento si caratterizza come il più importante appuntamento europeo per mettere in vetrina il meglio di quanto fanno gli studenti dai 14 ai 20 anni nel campo della scienza, della ricerca e della tecnologia. Solo i lavori ritenuti i migliori nelle gare nazionali e vincitori di primi premi vengono mandati alla finale comunitaria, che diventa così la sintesi di qualità e la sfida conclusiva di un processo che coinvolge almeno 30 mila contendenti nei vari paesi.

• MILSET Expo Sciences Vostok 2022

Almaty (Kazakistan), 26 settembre-2 ottobre, modalità ibrida

La nascita di MILSET Vostok risale al 2014, come ultimo segretariato territoriale di MILSET dopo Europa, Asia, Africa e America. Comprende numerosi territori in Europa e Asia, che condividono esperienze storiche e culturali simili quali: Russia, Bielorussia, Kazakistan, Kirghizistan, Armenia, Azerbaigian, Uzbekistan, Tagikistan. L'obiettivo è promuovere la missione e le idee di MILSET nei paesi di riferimento, stimolando la collaborazione delle organizzazioni nazionali e locali più rappresentative e attive.

Il principale appuntamento, situazione politica permettendo, è l'organizzazione dell'Expo Sciences biennale.

• MILSET Expo Sciences AMLAT

Argentina, 2-6 novembre, online

Anche l'America Latina, come avviene per tutti i segretariati di MILSET negli anni pari, propone la propria rassegna continentale collegata a MILSET, alla stregua di quanto fanno Asia ed Europa. Per evitare il rischio COVID 19, Red Arcolico, organizzatrice dell'evento, propone l'appuntamento online. Fast inserisce questa iniziativa tra i riconoscimenti assegnati ai vincitori di I giovani e le scienze.

• Expo Sciences Messico

San Luis Potosì (Messico), 9-12 dicembre

Ritorna in presenza dopo due anni solo online la manifestazione scientifica organizzata da La Red in Messico, alla quale collabora da anni anche la Fast.

• TISF – Fiera internazionale della scienza di Taipei

Gennaio 2023

La fiera internazionale della scienza è organizzata fin dal 1992 da NTSEC – il Centro nazionale di Taiwan per l'educazione e si concretizza in un concorso competitivo dedicato a scienza e tecnologia. Gli studenti finalisti, circa 40 provenienti da una ventina di paesi del mondo si affiancano ai 250 scelti da Taiwan e presentano i loro lavori nella rassegna allestita a Taipei.

I vincitori nazionali, oltre ai riconoscimenti in denaro vanno a rappresentare il paese nelle altre gare internazionali, grazie agli accordi stipulati con le differenti organizzazioni. Anche Fast ha sottoscritto l'intesa con NTSEC per lo scambio di un progetto proposto da due studenti.

L'iniziativa vuole ispirare e incoraggiare i giovani a essere innovativi e appassionati di scienza.

• 20° Exporecerca Jove

Barcellona, Spagna

L'organizzazione è assicurata da MAGMA, associazione indipendente senza scopo di lucro della Catalogna, formata da giovani con la passione per la scienza e la tecnologia, con il fine di suscitare la curiosità per la ricerca nei ragazzi.

Questa è la missione che spinge MAGMA a proporre la competizione di fine marzo rivolta a studenti dai 12 ai 18 anni per una tre giorni di conoscenza reciproca, scambio di opinioni, condivisione dei progetti. Fast e MAGMA hanno un accordo di reciproco scambio per inviare un gruppo alle rispettive rassegne.

• 33^a Esposizione scientifica del Belgio

Bruxelles, aprile 2023

Si tratta di un concorso di progetti scientifici realizzati da quasi duemila giovani dal Belgio e da una ventina da altri paesi intenzionati a presentare ai colleghi e al pubblico le loro idee innovative e le invenzioni. Sono i risultati di sforzi singoli o in gruppo, tutti lungo il comune denominatore della scienza e della tecnologia e con l'importante collaborazione dei professori. Un'apposita giuria formata da scienziati, ricercatori, dirigenti industriali e giornalisti analizza tutti i lavori e premia i migliori di ogni categoria. Tra le finalità della manifestazione vanno sottolineate in particolare: sviluppare negli studenti il piacere per la scienza e le sue applicazioni; valorizzare le loro invenzioni; favorire l'interazione dei giovani con i ricercatori e con il pubblico in generale. Si ritiene sia molto importante anche la fase preparatoria del progetto. Infatti si migliora l'attitudine per il lavoro di ricerca; si mettono a punto metodologie e tecniche innovative per conseguire i risultati voluti; si acquisisce una mentalità scientifica dinamica, ponendosi domande, individuando risposte, realizzando concretamente le scoperte immaginate, spiegando chiaramente alla gente quanto fatto. Degli studenti eccellenti selezionati dalla Fast con il concorso I giovani e le scienze hanno l'opportunità di fare questa importante esperienza internazionale.

Altre iniziative:

- . Concorso di fotografia sulla transizione energetica, scadenza 30 giugno
- . Concorso internazionale di fotografia "Quando l'arte incontra la scienza" con MILSET, scadenza 31 dicembre
- . ESDY 2022 – European Science Day for Youth, marzo

2. Ambiente

L'analisi di rischio di siti contaminati. Metodologie, modelli e casi studio

Corso di formazione online, 17 - 21 - 24 - 28 - 31 gennaio – 4 febbraio (crediti per ingegneri)

L'evento si avvale dei principali istituti scientifici ed enti di controllo ISPRA, ISS, Regione Lombardia e diverse ARPA con i quali si esaminano criteri, metodologie e modelli applicati all'analisi di rischio alla luce degli ultimi orientamenti normativi e giurisprudenziali.

Il corso è suddiviso in tre moduli, il primo introduttivo trasmette le conoscenze fondamentali da un punto di vista normativo e teorico con un approfondimento di alcuni aspetti necessari per comprendere le basi dell'AdR.

Il secondo è intermedio e presenta il software Risk-net 3 con esercitazioni al mattino e approfondimento sulle misure degli aeriformi nel pomeriggio. Il terzo modulo è di livello avanzato; illustra le ultime LG SNPA sul soil gas e camere di flusso, con esercitazione pratica attraverso il software Rome Plus (1.Od.).

Impianti biologici di depurazione: 4 moduli

Corso di formazione online, 23 febbraio-27 maggio (crediti per ingegneri)

Da ormai 37 anni FAST organizza questa consolidata attività di formazione rivolta a tecnici gestori e processisti di impianti biologici di depurazione, alla luce del parco impianti italiano di oltre 6000 strutture civili e industriali.

Il corso è articolato in 4 moduli della durata totale di circa 70 ore, così da offrire una proposta diversificata a seconda delle esigenze di formazione e aggiornamento.

Nelle giornate del 17 e 27 maggio dei moduli 3 e 4 è prevista la visita a due grandi impianti a servizio della città di Milano, quindi vengono svolte anche in presenza se le disposizioni normative anti-Covid-19 lo consentono.

- 23-24-25 Febbraio

Condizione e manutenzione degli impianti di depurazione - MODULO 1 - della durata di 14 ore, ha l'obiettivo di fornire le basi teoriche necessarie alla comprensione dei processi e alla corretta gestione degli impianti di depurazione biologici. Non sono pertanto necessarie competenze su materie quali chimica, biologia e idraulica. Per tale motivo le lezioni forniscono ai partecipanti le basi di tali discipline per i soli temi che attengono al lavoro di impianto. Formule e teorie sono ridotte al minimo essenziale, mentre viene dato ampio spazio alla comprensione descrittiva e ragionata dei processi e delle apparecchiature.

- 15-22-25-29 Marzo

Gestione del processo di depurazione biologica / livello base - MODULO 2 - della durata di 22 ore, tratta temi di introduzione alla materia quali: le caratteristiche dei liquami e i principi di depurazione biologica, gli aspetti legislativi, le responsabilità del gestore, i processi riguardanti la linea fanghi e un breve cenno alla fitodepurazione.

- 10-12-17-19 Maggio

Gestione del processo di depurazione biologica / avanzata - MODULO 3 - livello avanzato, della durata di 16 ore, presenta diversi aggiornamenti rispetto alle edizioni scorse; propone infatti un approfondimento sui modelli e strumenti innovativi impiegati nel controllo di processo a fanghi attivi. Particolare attenzione viene dedicata ai software e alle recenti tecnologie applicate negli impianti di depurazione in un'ottica anche di efficienza energetica, inoltre sono presentate alcune esperienze significative relative al controllo di processo dei depuratori.

- 24-26-27 Maggio

Trattamento e smaltimento fanghi - MODULO 4 - della durata di 16 ore, approfondisce l'ultima fase di processo della depurazione analizzando sia gli aspetti normativi che economici, oltre alle più recenti tecnologie applicate con uno sguardo attento ai principi dell'economia circolare. Anche in questo ultimo modulo sono presentati significativi casi studio ed esperienze aziendali.

Il comparto farmaceutico a impatto zero. Approccio combinato tra efficientamento ambientale e compliance regolatoria

Corso di formazione online, 28 febbraio 1 - 7 - 8 marzo 2022 dalle ore 9.30 alle 13.30 – 15 crediti per ingegneri

Gli obiettivi principali del corso si possono sintetizzare come segue:

- Illustrare come praticamente rendere efficiente il comparto produttivo nella specificità dei servizi legati alla produzione industriale fino ad arrivare ad un «impatto ambientale ZERO»: WWTP, Impianti di abbattimento VOC nei suoi effluenti diluiti e concentrati, Impatto sul suolo, recupero solventi.
- Coordinare le attività di efficientamento ambientale con la compliance regolatoria.
- Assicurare la compliance impiantistica sia dal punto di vista GMP che delle condizioni strettamente controllate richieste dall'applicazione del regolamento REACH.
- Garantire la compliance Reach nello sviluppo di progetti durante il lifecycle di sostanze da utilizzare nel comparto.
- Illustrare come provvedere a garantire la sicurezza del lavoratore in maniera sinergica con l'applicazione delle norme GMP, in particolare per la produzione di HPAPI.

La cornice è quella relativa all'impianto regolatorio che sostiene e garantisce con l'industria il continuo miglioramento dell'impatto ambientale e di qualità sia dal punto di vista nazionale che europeo.

Il corso è rivolto a responsabili e operatori di aziende chimico-farmaceutiche e farmaceutiche che si trovano ad affrontare le problematiche del settore in merito alla compliance HSE con dinamiche che si intrecciano strettamente con la compliance alle Good Manufacturing Practices. L'approccio multifunzionale richiede quindi competenze diverse: HSE Manager, Ecology Manager, Industriali, Managing Director, Operation Manager, Engineering Manager, Regulatory Manager e tutti coloro che operano nel settore farmaceutico possono approfondire le tematiche connesse alla gestione delle emissioni, dei rifiuti, della contaminazione ambientale, dell'applicazione del regolamento Reach, ecc. sia dal punto di vista regolatorio che da quello impiantistico e gestionale esplorando le sinergie con il Sistema Qualità.

Potabilizzazione: gestione sostenibile del servizio

Trattamento, ottimizzazione di processo, monitoraggio e Water Safety Plan

Corso online per operatori del settore ed enti di controllo, 5 - 7 - 8 - 12 - 13 aprile 2022 – 19 crediti formativi per ingegneri

L'obiettivo è fornire le nozioni fondamentali per la pianificazione nell'uso sostenibile delle risorse idriche, nonché per la progettazione e la gestione di impianti di trattamento delle acque potabili. A tal fine le diverse sessioni presentano un aggiornamento sulla normativa di riferimento, un'analisi approfondita dei criteri per la definizione di sequenze ottimizzate di trattamento, alla luce dei potenziali adeguamenti, e degli strumenti di monitoraggio e controllo di processo. Vengono esaminati anche gli aspetti relativi alle procedure di redazione dei Water Safety Plan.

Ultime novità sulla gestione dei rifiuti. Tracciabilità, RENTRI, FTR e MUD per il 2022

Corso online, 4 aprile, dalle ore 9.00 alle 13.00 – 4 crediti formativi per ingegneri

L'obiettivo è quello di fare il punto della situazione su come oggi viene gestito in azienda il rifiuto prodotto mediante la compilazione degli opportuni documenti. Siamo infatti alla soglia di una importante trasformazione riguardo la gestione documentale del rifiuto, ed in particolare con riferimento:

- all'introduzione di un nuovo sistema informatico di tracciabilità dei rifiuti (RENTRI- validazione virtuale del Fir ViViFIR);
- alle nuove funzionalità sperimentali del sistema RENTRI;
- al nuovo formulario di trasporto dei rifiuti (FTR);
- al nuovo MUD 2022.

Emissioni odorigene: normativa, aspetti giuridici, tecnici e metodologici. Esempi applicativi

Corso di formazione avanzato, online, solo mattino 2 - 3 - 5 - 6 maggio, 14 crediti per ingegneri

Le problematiche inerenti all'impatto odorigeno di molte attività produttive sono notevolmente aumentate a causa della forte antropizzazione che rende gli ambiti residenziali sempre più prossimi ai siti industriali e agricoli.

Le emissioni odorigene di aziende industriali e zootecniche (quali depuratori acque, discariche, industrie alimentari, tessili, chimiche, allevamenti intensivi) devono essere sottoposte ad attenta valutazione, prima di avviare la loro attività. Il corso propone quattro incontri di approfondimento e confronto sulla normativa, sugli aspetti giuridici e sulle metodologie di misura, di valutazione e di abbattimento dell'impatto odorigeno, con particolare attenzione agli aspetti della modellazione e della quantificazione dell'impatto olfattivo. Vengono esaminate le novità che riguardano le regolamentazioni nazionali, europee ed extra europee, la normativa nazionale e regionale e le procedure autorizzative,

dando indicazioni precise a tutte quelle aziende che sono assoggettate a Valutazione di impatto ambientale (VIA), Autorizzazione di impatto ambientale (AIA) e Autorizzazione alla gestione dei rifiuti. Nell'ambito di ogni intervento è previsto anche uno spazio dedicato alla discussione tra il relatore e i discenti, nonché un dibattito conclusivo per ciascuna sessione.

Acque potabili. Progettazione e gestione ottimale delle reti di distribuzione

Corso online, 23-24 – 30-31 maggio (crediti per ingegneri)

Il corso presenta i principali aspetti teorici e pratici della progettazione e della gestione degli acquedotti, coniugando le nozioni di base con la trattazione delle tematiche di più recente attualità, mettendo in risalto anche gli aspetti riguardanti la sostenibilità ambientale e le nuove tecnologie. Il corpo docente è composto da professori universitari, esperti del settore e dirigenti di Enti gestori del Servizio Idrico Integrato. A loro il compito di affrontare tematiche molto ampie. Un pomeriggio è dedicato a: dotazioni, fabbisogni e consumi; fonti di approvvigionamento; schemi di acquedotto; reti di adduzione; reti di distribuzione. Segue con: serbatoi; modelli di progetto e verifica delle reti; esempi di modellazione di sistemi acquedottistici. Il terzo pomeriggio si occupa di impianti di sollevamento; progettazione e controllo delle stazioni di sollevamento; transitori di colpo d'ariete; tubazioni. La parte conclusiva riguarda: monitoraggio e controllo delle reti; valutazione delle prestazioni delle reti; ricerca perdite e verifica integrità delle condotte; gestione delle reti.

Terre e rocce da scavo

Corso online, 13-16 giugno

Il DPR 120/17, di riordino e semplificazione della disciplina di gestione delle terre e rocce di scavo, modifica ancora una volta le modalità tecnico-amministrative del settore. L'evento è concepito con un taglio estremamente operativo per fornire ai partecipanti indicazioni pratiche su come operare in cantieri nei quali sono prodotti materiali di scavo. Vengono presentate le situazioni più semplici e comuni di applicazione per poi esaminare quelle più complesse evidenziando gli elementi critici e quelli poco chiari contenuti nel Decreto in esame. I principali contributi prevedono, nel primo pomeriggio: inquadramento normativo delle diverse situazioni regolamentate dal DPR 120/2017; la gestione delle terre e rocce da scavo nelle situazioni "ordinarie"; gestione delle terre e rocce da scavo in opera soggette a VIA o AIA; gestione delle modifiche e proroghe nell'impiego delle terre e rocce; il soddisfacimento dei requisiti di qualità ambientale delle terre e rocce da scavo. In seguito ci si occupa di: requisiti ambientali delle terre e rocce da scavo: CSC e valori di fondo naturale; la gestione delle terre e rocce da scavo nei siti oggetto di bonifica; criticità interpretative e rischi associati.

Nuova direttiva UE per le acque potabili. I nuovi parametri sugli inquinanti emergenti

Webinar gratuito in collaborazione con il Gruppo CAP, 24 giugno, ore 9.00-13.00, 3 CFP per ingegneri

Esperti di Gruppo CAP, IRSA-CNR, Politecnico di Milano, Utilitalia spiegano i nuovi approcci nella legislazione europea e nel monitoraggio sui contaminanti emergenti nelle acque potabili; l'analisi di rischio dei sistemi acquiferi; l'interazione tra acqua e materiali alla luce della direttiva europea; il nuovo microinquinante PFASS: l'intervento pilota a Rescaldina; lo stato dell'arte e le prospettive per i gestori dei sistemi idrici integrati a seguito dei parametri della Direttiva 2020/2184 UE.

MCE-Mostra Convegno Expocomfort

42ª edizione, Milano, 28 giugno-1º luglio

Con la partecipazione di Fast Ambiente Academy

Un'opportunità concreta per cercare sinergie e costruire alleanze strategiche.

Edifici a impatto 0: tecnologie e soluzioni per raggiungere la carbon neutrality

28 giugno, ore 13.45-17.45, Fiera di Milano, padiglione 14, corso a partecipazione gratuita in modalità ibrida (in presenza e online nell'ambito di MCE); 3 crediti per ingegneri

Appuntamento per approfondire argomenti quali: green deal europeo e la ristrutturazione edilizia; tecnologie idriche e soluzioni per edifici "green"; progetti e opere di invarianza idraulica; esempi di Smart building a impatto 0.

La progettazione degli impianti idrici di riscaldamento, climatizzazione e idrosanitari negli edifici

1 luglio, ore 8.45-13.30; Fiera di Milano, padiglione 14, convegno gratuito in modalità ibrida (online e in presenza nell'ambito di MCE), 3 crediti per ingegneri

I principali argomenti sono: scelte progettuali per il riscaldamento e il raffrescamento degli edifici; dimensionamento degli impianti idrici per la captazione di acque geotermiche; la circolazione di fluidi nei sistemi di riscaldamento e raffrescamento degli edifici; ecodesign nel settore pompe: regolamentazione attuale e futura.

Progettazione di opere per l'invarianza idraulica e idrologica

Corso online, pomeriggi 4 – 5 – 6 – 7 luglio (crediti per ingegneri)

Il crescente sviluppo urbanistico e più in generale l'incremento dell'uso del suolo per le attività antropiche stanno mettendo sempre più in crisi i sistemi di drenaggio urbano delle nostre città. La mitigazione del rischio idraulico passa

inevitabilmente attraverso un nuovo concetto di idraulica urbana sostenibile ed è stato ora recepito in alcune normative anche come criteri di invarianza idraulica (DGR n. 7372 del 20/11/2017), che nel frattempo è stato oggetto di revisione e aggiornamento. L'iniziativa spiega le nuove disposizioni regionali e approfondisce i principi e le misure da adottare nella predisposizione e nella realizzazione dei piani urbanistici in un'ottica di tutela dell'ambiente e della cittadinanza dai rischi idrogeologici. In particolare durante il corso sono presentate le diverse soluzioni progettuali e alcune tecniche innovative da adottare nella realizzazione di opere e di nuclei urbani e nel rinnovamento di strutture esistenti. Ampio spazio è dedicato all'analisi di progetti e casi studio e al confronto con i discenti.

PNRR: sprint per il rilancio sostenibile dell'industria idrica. Gestione integrata delle risorse idriche

Palermo, 12 luglio ore 9.30-13.00, evento gratuito in modalità ibrida (online e in presenza); registrazione obbligatoria; 2 crediti formativi per ingegneri

Gli argomenti approfonditi dai relatori riguardano in particolare: la risorsa idrica e le utilities nella sfida del PNRR: stato dell'arte e strategie future; gestione del rischio e circolarità: le risposte del servizio idrico ai cambiamenti climatici; piani e progetti AMAP per l'accesso ai fondi del PNRR e il rilancio delle infrastrutture del servizio idrico integrato; la (ri)forma dell'acqua: fondi e incentivi del PNRR a favore del settore idrico; da Servizio Idrico Integrato a Smart Water Management: il ruolo della digitalizzazione per una gestione sostenibile ed efficiente della risorsa idrica; Case History: sistema di telecontrollo delle stazioni di sollevamento e pompaggio dei comuni con termini allo stagno di Santa Gilla.

Modellazione degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto civili ed industriali

Corso online in lingua inglese, pomeriggi del 15-22 settembre; 18-25 ottobre; 16 CFP per gli ingegneri che frequentano entrambi i moduli

La modellazione occupa un ruolo fondamentale nella progettazione degli impianti di trattamento e permette un generale miglioramento della gestione, l'ottimizzazione dei processi e il risparmio energetico.

Il corso tratta la simulazione integrata di impianti completi – linea acque e linea fanghi – con esempi applicativi sviluppati su piattaforma BioWin, soluzione software utilizzata a livello internazionale per la depurazione. Vengono analizzati casi reali di studio e viene costruito un modello reale, dalla creazione dello schema di impianto alla caratterizzazione del refluo, dalla descrizione degli aspetti gestionali alla simulazione e analisi dei risultati.

Il corso in lingua inglese è suddiviso in 2 moduli, base e avanzato, che possono essere fruiti in maniera indipendente l'uno dall'altro. Al termine del corso i partecipanti hanno accesso alle registrazioni delle sessioni formative, nonché alla licenza d'uso dell'applicativo BioWin per 2 mesi.

Progettazione e gestione sistemi di fognatura

Corso online, pomeriggi del 20 - 21 - 27 - 28 settembre (crediti per ingegneri)

Il corso online, articolato in 4 sessioni pomeridiane (durata complessiva circa 16 ore), propone l'approfondimento dei diversi aspetti inerenti alla "Progettazione e gestione dei sistemi di fognatura". Oltre all'aggiornamento normativo, vengono esaminate le alternative progettuali e le diverse problematiche gestionali dei sistemi fognari che devono essere affrontate nell'ambito del ciclo integrato delle acque, dalle diverse tipologie costruttive ai modelli idraulici e criteri di analisi e valutazione delle diverse soluzioni progettuali, dalla manutenzione ordinaria agli interventi di risanamento, dalla gestione "smart" delle reti fognarie al Sanitary Safety Plan.

Cogenerazione domani: transizione energetica, prospettive e benefici per le imprese

Convegno gratuito in presenza e in streaming, 26 ottobre, Verona, 3 crediti per ingegneri

Alla luce degli obiettivi comunitari di decarbonizzazione al 2050, la cogenerazione è uno strumento senz'altro chiave per la transizione energetica in corso, sia per il settore industriale che per quello terziario e domestico. La cogenerazione prevede l'utilizzo virtuoso dei combustibili per la produzione combinata di elettricità ed energia termica, con risvolti positivi sia in ambito ambientale che economico. Diventa quindi oggi più che mai strategico l'impiego di tecnologie in grado di ridurre i consumi e quindi le emissioni in atmosfera. Per un settore in forte evoluzione come quello della cogenerazione serve tuttavia anche semplificare l'iter autorizzativo e sviluppare un corpus normativo snello ed efficace.

AIA-AUA delle attività produttive. Aspetti normativi, tecnici e di controllo. Analisi di casi pratici

Corso online, mattino di 17-19-24-26 ottobre (crediti per ingegneri)

AIA-Autorizzazione Integrata Ambientale – Modulo 1

Numerose aziende sono soggette all'AIA che autorizza l'esercizio di determinati impianti al fine di garantire la protezione dell'ambiente in conformità dei principi di Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), introdotti dalle Direttive europee e recepite a livello nazionale dal D.Lgs. 152/06 (Parte II e s.m.i.).

Attraverso il D.Lgs. 4 marzo 2014, n. 46, sono state apportate modifiche sostanziali alla Parte II del D.Lgs 152/06, in particolare, al Titolo III-bis "L'Autorizzazione Integrata Ambientale", che hanno portato all'emanazione di circolari da parte delle autorità competenti al fine di adeguare i propri indirizzi applicativi.

Il corso propone un breve aggiornamento, sulla base dell'esperienza maturata in questi anni, sull'applicazione delle disposizioni inerenti alla Verifica, la Relazione di Riferimento, l'applicazione delle BAT e le procedure di controllo anche in considerazione dell'emergenza sanitaria in corso. Sono inoltre illustrati i recenti provvedimenti emanati da Regione Lombardia, con particolare riferimento alle nuove modalità telematiche di presentazione delle istanze introdotte dalla Dgr 4107 del 21.12.2020.

AUA-Autorizzazione Unica Ambientale – Modulo 2

Il DPR n. 59/2013 “Regolamento AUA” ha introdotto l'autorizzazione unica ambientale (AUA) con lo scopo di semplificare l'iter autorizzativo delle imprese prevedendo, tra l'altro, l'accorpamento in un unico provvedimento autorizzativo di 7 titoli ambientali e l'individuazione di un unico interlocutore – il SUAP – e di una sola autorità competente – la Provincia.

Il corso propone, a diversi anni dall'entrata in vigore del Regolamento, un aggiornamento sulle disposizioni normative sia nazionali che regionali, nonché un approfondimento sulle modalità di presentazione dell'istanza AUA, sul ruolo di controllo dell'ARPA in considerazione anche dell'emergenza sanitaria in corso e su alcuni casi pratici significativi. Sarà inoltre illustrato l'applicativo “AUA POINT” introdotto da Regione Lombardia nel 2020 con la Dgr 18 novembre 2019, n. 2481 in modalità sperimentale per la raccolta dei dati di autocontrollo previsti nelle autorizzazioni.

Fognature e deflussi urbani. Soluzioni progettuali e tecnologie innovative

In collaborazione con Green Home, associata FAST

Corso di formazione online,

Modulo 1: 12 -27 ottobre, 18 crediti per ingegneri

Modulo 2: 22-30 novembre, 12 crediti per ingegneri

Il corso offre un quadro ad ampio spettro sulla innovazione nel campo della progettazione e della gestione dei sistemi di fognatura e delle altre opere per il convogliamento delle acque di deflusso nelle aree urbane. L'obiettivo è infatti quello di fornire a professionisti e funzionari un aggiornamento sulle più attuali conoscenze tecniche in tale campo e sulle loro metodologie di applicazione nella pratica. Il corso si articola in due principali moduli:

- il modulo base 1, realizzato anche lo scorso anno, dedicato ai seguenti temi:
 - . Manufatti per la gestione a basso impatto delle acque di deflusso urbano
 - . Applicazioni progettuali dei modelli di simulazione per i sistemi di fognatura
 - . Realizzazione di interventi di tipo innovativo nel campo delle fognature e delle altre opere pubbliche per la gestione delle acque di drenaggio urbano.
- il modulo 2, di livello avanzato dedicato ai rischi e alle assicurazioni del rischio nei sistemi di drenaggio urbano.

I vari argomenti vengono trattati dedicando ampio spazio alla descrizione di numerosi casi significativi, con riferimento non solo agli aspetti idraulici e idrologici, ma anche approfondendo le ricadute territoriali e urbanistico-ambientali.

I relatori delle varie lezioni sono docenti universitari ed esperti di aziende specializzate nella realizzazione e gestioni di tali tipologie di manufatti e di opere.

La depurazione degli scarichi industriali

Corso di formazione online, 15-27 novembre, 27 crediti per ingegneri

La depurazione degli scarichi industriali ha avuto negli ultimi anni un notevole impulso al miglioramento e al ricorso a nuove tecnologie sotto la spinta di diversi strumenti normativi che vanno al di là del D. Lgs 152/2006 e successivi aggiornamenti. Le nuove procedure di Autorizzazione Integrata Ambientale si stanno muovendo, seppur con cautela, verso richieste alle aziende che riguardano sia il ciclo tecnologico produttivo sia l'impianto di depurazione delle acque, sulla base della spinta dei BREF pubblicati dalla Unione europea per le migliori tecnologie disponibili. Queste richieste si muovono verso cicli sempre meno idro-esigenti ed in ogni caso forti di processi di recupero e di riciclo interni al processo. Analoga pressione viene esercitata sulle aziende che si certificano EMAS e ECOLABEL, procedure volontarie che implicano però precisi impegni di un continuo miglioramento tecnologico-ambientale. In quest'ottica la Fast propone questo corso di aggiornamento rivolto alle industrie che vogliono conoscere le novità tecnologiche ed essere informate su casi aziendali innovativi.

Progettazione e gestione di lavori di risanamento/rinnovamento con tecnologie NO-DIG: dalle diverse modalità di calcolo statico ai primi interventi in condotta

14-18 novembre, Milano, 36 crediti per ingegneri

Il corso si pone l'obiettivo di mettere a disposizione competenze nazionali ed internazionali in materia No-Dig. Il Know-How esposto è il frutto di una cooperazione e scambio di conoscenze ed esperienze tra i più importanti esperti del settore trenchless italiano e tedesco. Prendendo infatti spunto da quello che da anni, in Germania, è un corso di formazione fondamentale nel campo No-Dig tanto da essere riconosciuto come requisito necessario affinché progettisti e gestori possano intervenire in questo settore, il corso diventa l'occasione per approfondire il tema della “Progettazione e gestione di lavori di risanamento/rinnovamento con tecnologie No-Dig: dalle diverse modalità di calcolo statico ai primi interventi in condotta”.

Dall'Oil&Gas all'idrogeno. PNRR, transizione energetica, raffinerie e produzione di idrogeno

Convegno a partecipazione gratuita sia in presenza che in streaming, 24 novembre, San Donato Milanese, 3 crediti per ingegneri

Quando si parla di transizione energetica è importante guardare i numeri, che ci dicono come circa l'80% della domanda di energia mondiale sia ancora sostenuta dai combustibili fossili. Il ruolo dell'industria Oil&Gas e petrolchimica resta quindi importante e rimarrà tale per molto tempo. Questa situazione dovrà, necessariamente, cambiare nel giro dei prossimi decenni: la transizione energetica da fonti fossili a fonti rinnovabili renderà sempre più necessario l'impiego di vettori energetici innovativi, e l'idrogeno rappresenta uno dei protagonisti di questa svolta, coniugando flessibilità d'impiego a una crescente competitività con tecnologie innovative in diversi campi di utilizzo. Detto questo, le competenze proprie della "filiera degli idrocarburi" possono essere messe a servizio del processo di de-carbonizzazione della domanda di carburanti e prodotti, che nei prossimi anni dovrà soddisfare la domanda di consumo industriale e per il trasporto, oltre che la produzione e stoccaggio necessaria per gli utilizzi propri della petrolchimica. A questo riguardo cresce l'interesse per l'idrogeno, cui viene dedicata una fetta importante dei finanziamenti previsti con il PNRR, con la promozione della creazione e dell'utilizzo di idrogeno low-carbon, a dare un contributo fondamentale alla riduzione delle emissioni. Idrogeno grigio, blu o verde a seconda della genesi, che può avvenire anche da fonti fossili, incorporando o meno nel processo le emissioni rilasciate), oppure essere generato integralmente da fonti rinnovabili. Nel corso del convegno si prenderanno in esame casi applicativi relativi alle soluzioni e tecnologie innovative per rendere sostenibile l'attuale produzione di combustibili fossili, spostandosi poi ad esaminare lo stato dell'arte, la ricerca, le prospettive e le possibilità anche a breve, nell'immediato e a 3/5 anni, delle soluzioni e tecnologie legate all'utilizzo dell'idrogeno

Controllo e riduzione delle emissioni in atmosfera delle attività produttive. Dalle Pmi ai grandi impianti di combustione. Aggiornamento normativo, modellistica, tecniche di abbattimento e monitoraggio

Corso di formazione online, 1-6 dicembre

Modulo 1: 1-2 dicembre, 8 crediti per ingegneri

Modulo 2: 5-6 dicembre, 8 crediti per ingegneri

Si tratta dell'aggiornamento sulla normativa, degli strumenti modellistici di dispersione e delle tecniche di abbattimento delle emissioni inquinanti in atmosfera, nonché dei relativi sistemi di monitoraggio e di controllo previsti dalle autorità competenti. In particolare vengono esaminate le novità legislative e procedurali e le ricadute tecniche inerenti al Decreto legislativo 15 novembre 2017, n. 183, che aggiorna in modo sostanziale la Parte Quinta del D.lgs 152/06 ai fini del recepimento della Direttiva (UE) 2015/2193 relativa ai medi impianti di combustione e di un complessivo riordinamento della normativa inerente la riduzione delle emissioni in atmosfera. Vengono presentati gli effetti sulla normativa di Regione Lombardia, con particolare riferimento alle recenti disposizioni in materia di "attività in deroga" e "attività scarsamente rilevanti" emanate con le delibere n. 983 e 982 dell'11 dicembre 2018, e dal successivo D.d.s. 17322 del 28 novembre 2019, che ha introdotto importanti novità alla disciplina dei medi impianti di combustione.

Il corso offre quindi una panoramica generale sulla normativa nazionale e regionale in materia di inquinamento atmosferico di recente emanazione, alla luce delle disposizioni comunitarie relative ai Medi Impianti (Direttiva 2015/2193/UE) e Grandi Impianti di combustione (decisione UE2017/1442 sulle 'BAT Conclusion'), che introducono significative novità tecniche ed amministrative alle modalità di rilascio e aggiornamento delle autorizzazioni alle emissioni in atmosfera per le PMI e delle Autorizzazioni Integrate Ambientali (AIA) degli impianti di combustione. Vengono approfonditi gli aspetti più rilevanti da considerare nell'ambito delle attività istruttorie e di controllo connesse al rilascio delle rispettive autorizzazioni, quali l'utilizzo dei modelli di dispersione, la valutazione dei sistemi di abbattimento, i requisiti di installazione e verifica dei Sistemi di Monitoraggio alle Emissioni (SME).

Manifestazioni fieristiche ambientali:

ACCADUEO, Mostra internazionale dell'acqua. Tecnologie, trattamenti, distribuzione, sostenibilità

Collaborazione nel comitato scientifico e nell'organizzazione fieristica per visibilità reciproca e partecipazione con stand espositivo (se possibile) dal 12 al 14 giugno - Bologna

La manifestazione dà voce a tutti gli operatori in grado di trasferire valore ai diversi ambiti che impattano il settore idrico: il civile, l'industriale, l'agricolo. Con un approccio che guarda all'interesse pubblico e al tempo stesso alla costruzione di una filiera industriale tra le più evolute, in grado di dare slancio al settore. L'evento guarda tanto a esempi internazionali importanti, quanto e soprattutto alle vocazioni, peculiarità e soluzioni creative italiane, per creare opportunità di business anche internazionale e per aggiornarsi sulle innovazioni di oggi e le tecnologie di domani.

WME - Waste Management Europe

Collaborazione per visibilità reciproca e partecipazione con stand espositivo (se possibile) dal 21 al 23 giugno - Bergamo
Fiera e conferenza rivolta ad associazioni, enti governativi e aziende leader del settore della gestione dei rifiuti, economia circolare, energia circolare (biogas, biometano, waste to energy), bonifiche del territorio e delle acque con l'obiettivo di trovare soluzioni innovative per ridurre le emissioni di CO2 promuovendo e sensibilizzando un'economia sostenibile basata su innovazione, tecnologia e know-how.

MCE – Mostra convegno Expoconfort

Collaborazione per visibilità reciproca e partecipazione con due seminari in collaborazione con Xylem dal 28 giugno all'1 luglio - Milano

Mostra Convegno Expoconfort, la biennale leader mondiale che presenta tutte le tecnologie più innovative della climatizzazione e dell'efficienza energetica, rivolta a chi progetta, installa, realizza impianti e sistemi per edifici intelligenti e performanti in ambito commerciale, residenziale e industriale. Seminari in programma in modalità ibrida:

- **Edifici a impatto 0: tecnologie e soluzioni per raggiungere la carbon neutrality**
28 giugno 2022 al pomeriggio dalle 13.45 alle 17.45
- **La progettazione degli impianti idrici di riscaldamento, climatizzazione e idrosanitari negli edifici**
1 luglio 2022 al mattino dalle 8.45 alle 13.30

ECOMONDO, The green technology expo

Collaborazione nel comitato scientifico e nell'organizzazione fieristica e partecipazione con stand espositivo dall'8 all'11 novembre - Rimini

Ecomondo è l'evento internazionale dedicato all'economia circolare e sostenibile: dalle materie prime e rinnovabili alle soluzioni energetiche più innovative. Si tiene annualmente a Rimini nel mese di novembre (però quest'anno si è svolto in ottobre) e vanta la collaborazione di rinomati enti del settore. Il tutto è organizzato da Italian Exhibition Group.

3. Area innovazione e internazionalizzazione

OSHA training

18 gennaio (virtuale)

Workshop Meet EIT and EIT Food

19 gennaio (online)

Brno Industry 4.0

19-20 gennaio (ibrido)

FAST, partner di Enterprise Europe Network, co-organizza la sesta edizione della conferenza e del brokerage event dedicati alla digitalizzazione e alle smart technologies per l'industria.

Riunione consorzio Simpler

26 gennaio (virtuale)

Riunione di coordinamento del consorzio Simplerc

Riunione SG materials

27 gennaio (virtuale)

Riunione sector group materials

EU FashionMatch Amsterdam 11.0 @Modefabriek

30 gennaio-1 febbraio (virtuale)

FAST co-organizza l'11ª edizione del brokerage event EU FashionMatch Amsterdam. L'evento di matchmaking riunisce acquirenti, aziende/designer, fornitori, produttori, esperti, investitori e fornitori di servizi del settore tessile.

Life-on-Chip Conference&B2B

9-10 febbraio (ibrido-Leuven)

FAST co-organizza la quarta edizione di Life-on-Chip Conference&Brokerage event – Initiating Convergence in Health Technologies.

Training EISMEA 2nd Demo on the EEN Community

14 febbraio (virtuale)

Riunione consorzio Simpler

15 febbraio (virtuale)

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler

Kickoff nuova rete Enterprise Europe Network

22 febbraio (online)

The Supply Chain Resilience platform

Marzo 2022-febbraio 2023 (online)

L'Europa sta affrontando una serie di sfide economiche, ambientali e sociali, in particolare la crisi in Ucraina, con imprese gravemente colpite da interruzioni della catena di approvvigionamento.

Per affrontare queste sfide, l'Unione europea (UE) ha varato nuove misure per rafforzare la resilienza del mercato unico e costruire un'economia sostenibile, digitale e competitiva a livello globale.

Per far fronte questi problemi urgenti, Enterprise Europe Network ha lanciato la piattaforma di matchmaking Supply Chain Resilience per mettere in contatto, a livello internazionale, fornitori con acquirenti di beni e servizi.

MWC Open Innovation Challenge 2022 - B2B hybrid event.

1-8 marzo (ibrido-Barcellona)

FAST co-organizza MWC Open Innovation Challenge 2022. L'evento promuove l'incontro fra imprese di rilevanza internazionale, start up, enti di ricerca, università, PMI, associazioni e cluster e investitori.

Integrare e comunicare la sostenibilità nelle micro e piccole imprese: vantaggi competitivi in un mercato che evolve

7, 14, 21, 28 marzo (online)

L'implementazione di strategie di sostenibilità aziendale e delle correlate attività di comunicazione e marketing offrono alle imprese di micro e piccole dimensioni inedite opportunità per raggiungere nuovi clienti/mercati e rafforzare la propria reputazione. La crescente sensibilità dei consumatori, delle filiere produttive e delle istituzioni nei confronti della sostenibilità ambientale e sociale impone quindi una riflessione strategica, anche alle aziende di piccole dimensioni, volta a definire gli obiettivi di medio e lungo periodo.

Evento organizzato da Fast, Cna Lombardia e Finlombarda S.p.A. partner del consorzio Simpler, in collaborazione con Unioncamere Piemonte rivolto a 20 micro e piccole imprese piemontesi e lombarde del settore manifatturiero tessile/abbigliamento e fashion design sulle modalità di integrazione e comunicazione della sostenibilità.

Riunione consorzio Simpler

15 marzo (virtuale)

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler

EU-India Lightweight Opportunities

24 marzo (online)

Fast co-organizza la seconda edizione digitale del brokerage event tra aziende europee e indiane sulle Lightweight Technologies nei settori automobilistico e aerospaziale.

Obiettivo dell'evento è avviare partnership con aziende e organizzazioni di ricerca indiane che potrebbero trarre vantaggio da soluzioni Lightweight.

Sanzioni economiche internazionali derivanti dal conflitto Russia/Ucraina: quali conseguenze per le imprese?

Webinar, 30 marzo (online)

FAST, partner di Enterprise Europe Network, in collaborazione con Lawtelier Avvocati Associati organizza l'incontro rivolto alle imprese italiane che commercializzano in Russia, Ucraina e paesi limitrofi al fine di fornire suggerimenti operativi e informazioni utili per non violare le sanzioni internazionali.

Le opportunità in Horizon Europe e le buone pratiche per lo sviluppo di proposte vincenti

30 marzo (online)

Fast, in collaborazione con H2IT e Confindustria Lombardia organizza un evento di formazione rivolto ai soci H2IT e ai loro partner dedicato alla progettazione europea in ambito Horizon Europe.

Riunione consorzio Simpler

11 aprile (virtuale)

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler

EU-OSHA info session

26 aprile (virtuale)

EU-OSHA 6th Virtual Healthy Workplaces Info Session: MSDs and Future generations

Speed-Match 2022 International Networking Event

27-28 aprile (virtuale)

Evento co-organizzato da FAST in qualità di partner di Enterprise Europe Network, rivolto alle aziende dei **settori aviazione, ferroviario e automobilistico** con l'obiettivo di favorire nuove opportunità di business commerciali e tecnologiche.

High quality – prebooked business meetings - Textile Connect 2022

4-6 maggio (online)

Brokerage event co-organizzato da FAST, partner di Enterprise Europe Network, per mettere in contatto aziende e designer con fornitori dei settori tessile e calzaturiero.

Riunione consorzio Simpler

9 maggio (virtuale)

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler

BIONNALE 2022 – The Life Sciences Event in Berlin

11-12 maggio (ibrido)

FAST, partner di Enterprise Europe Network, co-organizza BIONNALE 2022, il maggiore evento di networking per le scienze della vita che si svolge in forma ibrida (online e Berlino). L'evento è rivolto a start-up, centri di ricerca e aziende dei settori healthcare e life sciences.

Med2Meet-virtual healthcare cooperation day

18 maggio (virtuale)

L'evento è rivolto ad aziende, enti di ricerca, investitori e altri attori del settore medico provenienti da tutto il mondo per favorire nuovi contatti commerciali e tecnologici, scambiare informazioni e raccogliere esperienze sulle ultime tendenze del mercato nel settore della tecnologia medica.

EU-OSH - DELEGAZIONE MACEDONE PRESSO HITACHI RAIL

25 maggio (Napoli)

Autopromotec B2B

25-27 maggio (Bologna)

Evento di matchmaking nel settore automotive co-organizzato da FAST insieme ai partner emiliano del consorzio SIMPLER

La parità di genere: quali adempimenti di legge e quali opportunità per le imprese

Webinar, 7 giugno, ore 14.30-16.00

Da fine settembre 2022 le aziende con un numero di dipendenti maggiore di cinquanta sono obbligate a inviare il Rapporto sulla Situazione del personale.

L'obbligo è introdotto dal decreto ministeriale di marzo 2022, come misura propedeutica, per ridurre il divario su opportunità di crescita, parità salariale a parità di mansioni, gestione delle differenze di genere e tutela della maternità. FAST, partner di Enterprise Europe Network, organizza il webinar per fornire informazioni sul nuovo adempimento legislativo e sulle procedure necessarie per la richiesta di certificazione.

Riunione nazionale EEN-Italia

7-8 giugno (Torino)

Cluster-to-Cluster Meeting & Innovat&Match Brokerage Event

8-10 giugno (virtuale)

In occasione di R2B – Research to Business, il Salone internazionale della Ricerca industriale e delle Competenze per l'innovazione, Fast co-organizza la XVI edizione del brokerage event completamente virtuale Innovat&Match 2022 per favorire la nascita di opportunità e nuovi business tra i vari player dell'ecosistema dell'innovazione.

Riunione SG materials

10 giugno (virtuale)

Riunione sector group materials

Riunione consorzio Simpler

13 giugno (virtuale)

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler

Swiss Medtech Day matchmaking event

dal 14 al 29 giugno

Conferenza e brokerage event sul tema della Digital Health Technology co-organizzato da Fast in qualità di partner di Enterprise Europe Network.

OSHA meeting

21 giugno (virtuale)

Occupabilità sostenibile: nuovi paradigmi organizzativi per le imprese

Webinar, 22 giugno, ore 14.30-16.00

Quali sono i nuovi modelli organizzativi e quali sono i fattori abilitanti che le imprese sono tenute ad adottare per garantire il successo di mercato e il benessere dei dipendenti? Il webinar gratuito organizzato da Fast, in qualità di partner di Enterprise Europe Network, nell'ambito della campagna EU-OSHA con il patrocinio di INAIL Lombardia, affronta l'argomento, coinvolgendo esperti di settore e istituzioni di riferimento, per fornire il quadro degli obiettivi e delle modalità operative per raggiungerli.

La gestione della proprietà intellettuale

Webinar, 6 luglio, ore 11.00-12.30

Come utilizzare al meglio la proprietà intellettuale (PI) quale strumento strategico per favorire la competitività e la crescita aziendale? Come facilitare l'accesso a finanziamenti e al capitale di rischio?

Se ne parla nel webinar organizzato da Finlombarda e FAST, partner di Enterprise Europe Network, rivolto alle start up e PMI innovative, in collaborazione con lo studio Nortarbartolo&Gervasi.

B2WORTH@TorinoFashionMatch 2022

7-10 luglio, ibrido

Fast, partner di Enterprise Europe Network, co-organizza l'evento gratuito di matchmaking dedicato ad aziende dei settori tessile, design e Industria creativa.

Riunione consorzio Simpler

19 luglio (virtuale)

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler

Contact-Contract MSV 2022

4-7 ottobre (ibrido)

FAST co-organizza due giornate matchmaking nel settore dell'industria 4.0 e della smart factory. Obiettivo dell'evento è quello di offrire opportunità di incontrare nuovi partner, clienti e investitori per sviluppare collaborazioni di business e tecnologiche sui temi della smart manufacturing.

Integrare e comunicare la sostenibilità nelle micro e piccole imprese del settore food: vantaggi competitivi in un mercato che evolve

3,10,17,24 ottobre, tbc (online)

Evento organizzato da Fast, Cna Lombardia e Finlombarda S.p.A. partner del consorzio Simpler, rivolto a 20 micro e piccole imprese piemontesi e lombarde del settore food che abbiano intrapreso o vogliano intraprendere attività legate alla sostenibilità.

Meet in Italy for Life Sciences

17-19 ottobre (virtuale)

Ottava edizione del brokerage event dedicato a tutti gli stakeholders del settore delle scienze dalle vita per favorire partnership nazionali e internazionali di natura commerciale, di R&S e trasferimento tecnologico.

L'evento si rivolge a: imprese, start-up, organizzazioni di ricerca pubblica e privata, investitori cluster, agenzie per l'innovazione, organizzazioni di settore.

Move City Sport 2022-brokerage event

17-19 ottobre (ibrido-Bergamo)

Brokerage event organizzato dal consorzio SIMPLER in occasione della conferenza annuale dell'European Platform sport innovation e rivolto a tutti gli attori della filiera sportiva.

Enterprise Europe Network Annual Conference

25-28 ottobre (ibrido- Praga)

Conferenza annuale della rete EEN

Corso di formazione: digitalizzazione delle PMI

Novembre, tbc (ibrido)

FAST, CNA Lombardia, Finlombarda S.p.A. e Confindustria Lombardia, partner di Simpler, in collaborazione con MADE, organizzano un'offerta formativa gratuita sulle tecnologie digitali rivolta alle PMI lombarde del settore manifatturiero.

SG EII meeting in occasione di evento KET

Strasburgo (FR) - 10 novembre 2022

Conferenza europea EU-OSHA

Bilbao (ES) – 14-15 novembre 2022

MEDICA 2022

14-17 novembre (Dusseldorf)

01 settembre-15 dicembre (online)

In occasione di MEDICA 2022, la fiera più importante per il settore medicale, Fast come partner di Enterprise Europe Network co-organizza la ventunesima edizione del Healthcare Brokerage Event distribuita su più giornate prestabilite in un arco temporale di 3 mesi e in modalità ibrida:

- durante l'evento: 14-17 novembre 2022 sia onsite che online
- dal 1 settembre al 15 dicembre sempre online.

La manifestazione si rivolge ad aziende, università e istituti pubblici e privati di ricerca del settore health. Gli incontri hanno l'obiettivo di favorire accordi di collaborazione e cooperazione scientifica, tecnologica e di business a lungo termine.

Smart City Challenges! Brokerage Event 2022

15-24 novembre

Nona edizione del brokerage event organizzato in occasione del convegno Smart City Expo World Congress (SCEWC), dove PMI, governi e organizzazioni si incontrano per trovare soluzioni per un futuro urbano migliore.

Matcher Human Centric Innovation Edition 2022

28 novembre (online)

Evento di B2B organizzato nell'ambito della terza edizione del programma internazionale di open innovation e matchmaking **MATCHER**, dedicata al tema **Human Centric Innovation** nel quale l'innovazione tecnologica è volta a migliorare il benessere e il modo di vivere dell'uomo in un contesto aziendale o di business.

Webinar OSHA

Seconda metà 2022 (virtuali) tbc

Greenet Brokerage Event for He Cluster 5-2023 Calls

15 dicembre (online)

Nell'ambito del Cluster 5 Info-Day 2022, **evento on line** di networking e brokeraggio focalizzato sui bandi 2023-Climate, Energy & Mobility. L'obiettivo principale è quello di supportare tutti i soggetti interessati che intendono presentare domanda di finanziamento, sostenendo lo sviluppo di consorzi e idee progettuali.

Sono attivi continuativamente, per le imprese e i centri di ricerca lombardi, gli sportelli specialistici per incontri gratuiti con gli esperti:

- **Sostenibilità aziendale:** per una corretta valutazione degli aspetti di sostenibilità aziendali
- **Sportello IPR:** per la protezione della proprietà intellettuale e la valorizzazione del patrimonio brevettuale
- **HORIZON EUROPE:** per una progettazione efficace
- **EU Project financing:** per una corretta gestione degli aspetti finanziari nei progetti europei
- **Assistenza legale per il commercio internazionale:** sugli aspetti legali e normativi del commercio internazionale

Altre attività dell'area:

- partecipazione a **proposte europee** in risposta a call di interesse per FAST
- partecipazione al gruppo di lavoro di **World Organization for Science Literacy**
- partecipazione alle attività di **Triple Helix Association**.

4. Formazione continua dei giornalisti

Le ondate pandemiche e il Long Covid Care

Seminario, Brescia, 25 febbraio

Quasi la metà dei guariti da forme di Covid-19 che hanno richiesto il ricovero in ospedale continua ad avere problemi di salute a un anno dall'infezione. Lo rileva uno studio pubblicato su *The Lancet* che fa luce sulle conseguenze della malattia in oltre 1.200 pazienti che sono stati dimessi dall'ospedale Jin Yin-tan di Wuhan, in Cina, tra il 7 gennaio e il 29 maggio 2020. Mentre la pandemia di Covid-19 continua e le varianti incalzano, la necessità di comprendere e rispondere al Long Covid è sempre più pressante. Sintomi come stanchezza persistente, mancanza di respiro, annebbiamento del cervello e depressione potrebbero debilitare molti milioni di persone in tutto il mondo. L'indagine mostra inoltre come, rispetto agli uomini, le donne abbiano **1,4 volte più probabilità** di riportare affaticamento o debolezza muscolare, il doppio delle probabilità di segnalare ansia o depressione e quasi tre volte più probabilità di avere una compromissione della diffusione polmonare dopo 12 mesi. Eppure, si sa molto poco su tale condizione... Senza trattamenti provati o addirittura una guida per la riabilitazione, il Long Covid influisce non solo sulla capacità delle persone di riprendere una vita normale, ma pure di lavorare. L'effetto sulla società, a causa dell'aumento del carico sanitario e delle perdite economiche e di produttività, è sostanziale. Il Long Covid è l'attuale sfida medica.

La medicina genere-specifica, la salute disuguale e la comunicazione

Seminario, Brescia, 25 marzo

La Medicina genere-specifica è spiegata dall'OMS come lo studio dell'influenza delle differenze biologiche (definite dal sesso) e socio-economiche e culturali (legate al genere) sullo stato di salute e di malattia di ogni persona. Il fine della Medicina genere-specifica è dunque quello di migliorare l'appropriatezza diagnostico-terapeutica rendendola sempre più "precisa" e "gender-tailored", tenendo presente l'importanza dello Status Syndrome come descritto da Michael Marmot, presidente della Commissione OMS sui determinanti sociali, quando parla del gradiente sociale delle salute: si muore anche per povertà, solitudine, per mancanza di opportunità, per burn out con un esaurimento psicofisico delle persone (madri, care-givers, insegnanti, medici, infermieri) addette all'attività di cura verso i figli, gli anziani e, ultimamente, verso i malati di Covid.

La comunicazione è chiamata ad apportare un fondamentale contributo alla diffusione della Medicina genere-specifica, intervenendo soprattutto sui fattori di rischio modificabili e quindi sulle azioni di prevenzione che una buona attività di comunicazione riesce ad innescare. La "diffusione" passa attraverso la divulgazione della conoscenza e delle informazioni corrette, da cui derivano stili di vita sani e percorsi appropriati di screening e di cura.

"Oggi dobbiamo evitare di uscire dalla pandemia peggio di come ci siamo entrati" ricorda Marmot: "abbiamo utilizzato troppo a lungo il prodotto interno lordo come indicatore di successo delle politiche di un paese, ora dovremmo puntare a costruire una società della corretta distribuzione della salute e del benessere".

Neuroscienze: conoscerle per gestire funzionalità e comportamenti

Seminario, Milano, 5 aprile

Il termine "Neuroscienze", specialmente in riferimento al cervello umano, fa pensare ancora a qualcosa di estremamente complesso e quasi completamente misterioso. Negli ultimi anni, invece, la Risonanza magnetica funzionale (RMf) ha rivelato molti aspetti che dimostrano come la conoscenza sia determinata dall'estetica (termine derivante dal greco *aisthesis*, che significa "sensazione").

E' infatti attraverso la sensazione che avviene la percezione cosciente (appercezione neuroestetica), e da questa la memoria, e quindi la conoscenza. Ed è nel periodo in cui il Sistema nervoso centrale è in fase di maturazione che i segnali che il cervello raccoglie dall'esterno inducono la formazione e la stabilizzazione di quelle fibre nervose indispensabili a supportare le facoltà intellettuali e i tratti della personalità che caratterizzano il comportamento dell'adulto. Ma la ricerca epigenetica ha anche confermato che a iniziare dalla vita prenatale, in risposta a segnali provenienti dall'esterno, agiscono in modo rilevante anche piccole molecole (i microRna), i cui condizionamenti sono poi trasmissibili attraverso il patrimonio genetico del nascituro fino alla terza generazione.

Conoscere i principi fondamentali dei meccanismi neurofisiologici dell'infanzia e dell'adolescenza consente di poter gestire al meglio le proprie facoltà, oltre che interpretare correttamente il comportamento altrui. Scienziati quali Henri Laborit, Oliver Sacks, Eric Kandel, Daniel Levitin, Alain Berthoz hanno svelato molti segreti del cervello umano, mostrando quanto il concetto di "valore" sia imprescindibile dalla neurofisiologia, che presiede alla formazione della cultura.

Oltre i limiti della vita umana: dal suo inizio alla sua fine

Seminario, Brescia, 22 aprile

Oggi la medicina moderna e la tecnoscienza sfidano la morte; l'efficacia straordinaria delle più avanzate terapie, unitamente allo sviluppo tecnologico, vengono equivocate da molti, medici e pazienti, per onnipotenza, generando l'idea che esista una cura per tutto e che oggi si può tenere lontana la morte il più a lungo possibile, così come la si può anticipare, a proprio piacimento.

Ed è sempre grazie alla tecnoscienza che la procreazione può avvenire a comando; non più come naturale conseguenza di un atto d'amore, ma come un "diritto" a maternità negate a causa dell'aumento di sterilità e dell'infertilità individuale o di coppia; condizioni queste alla base di una sempre più diffusa richiesta sociale di accesso alla procreazione medicalmente assistita. La stessa apre anche alla possibile configurazione di nuove modalità familiari e di nuove figure genitoriali.

Si profila così la "monogenitorialità" nel caso della donna sola che chiede la fecondazione assistita eterologa; così come per coppie omosessuali femminili che fanno richiesta di accedere alla fecondazione assistita eterologa; o con surrogazione d'utero per coppie omosessuali maschili. A fronte di tutto ciò oggi la tecnoscienza necessita di una riflessione sulla famiglia del terzo millennio.

Crisi Ucraina e politiche energetiche europee tra rinnovabili e nucleare di nuova generazione

Seminario, 20 maggio, Brescia

L'incontro riguarda un tema di grande attualità ed importanza per tutti a causa del caro energia dovuto alla dipendenza energetica dell'Italia dal gas russo come diretta conseguenza della guerra tra Russia e Ucraina. Si è tornati dunque a parlare delle fonti di energia: da quelle rinnovabili e sostenibili a quelle da combustibili fossili (petrolio, carbone) oppure a quelle alternative come il nucleare. Le centrali nucleari di nuova generazione produrrebbero meno scorie radioattive e non emettono gas serra tanto da essere inserite dal Green Deal della Commissione europea tra le attività sostenibili dal punto di vista ambientale e per raggiungere nel 2050 la neutralità climatica. Se quanto proposto dalla presidente Von der Leyen otterrà l'appoggio della maggioranza degli Stati membri dell'Unione, il progetto dovrebbe già essere operativo dal 2023. Ma la vera questione sul tappeto è: in che modo il conflitto cambierà le politiche energetiche in Europa e nel mondo? E in Italia si punterà sulle energie rinnovabili oppure sul carbone o sul nucleare innovativo? E le scelte che il nostro Governo deciderà di fare come potranno incidere sulla salute degli italiani?

Nuove prospettive delle neuroscienze: esperienze internazionali e italiane

22 giugno, Torino, 3 crediti deontologici

La comunicazione dei risultati scientifici, il rapporto scienziato/comunicatore/paziente e portatore di cura rivestono un'importanza fondamentale per diffondere l'informazione corretta, dare speranza senza creare illusioni, stimolare l'interesse per la scienza, conoscere i suoi enormi potenziali e i suoi limiti, giustificare l'impegno di denaro pubblico in progetti di ricerca di base che spesso richiedono anni per conseguire dei risultati. Il focus è sui traumi del midollo spinale e la SMA, atrofia muscolare spinale, due temi di grande interesse medico e mediatico. Nel primo caso si tratta di una patologia particolarmente invalidante, causa di paralisi di gravità diversa a seconda del livello della lesione; nel secondo, è una malattia genetica che colpisce i bambini che – solo di recente – ha visto la scoperta di un farmaco che ne migliora significativamente la prognosi. Completa il programma l'approfondimento con visita ai laboratori di ricerca di NICO a Orbassano per "toccare con mano" le linee di ricerca dell'Istituto e la strumentazione d'avanguardia del Centro. In particolare si presentano le nuove prospettive in neuroscienze, traumi spinali, atrofia muscolare spinale nei bambini.

L'Agenda ONU 2030: l'obiettivo n. 16 per la pace e la giustizia

Seminario, 24 giugno, Brescia

La pace è uno dei 17 obiettivi dell'Agenda ONU al 2030, adottata nel 2015 da 193 paesi durante la 70a Assemblea generale. Lo scopo è promuovere la sostenibilità ambientale, economica e sociale. La pandemia prima e la guerra oggi stanno allontanando il raggiungimento degli ambiziosi traguardi, l'unico piano condiviso a livello globale per porre fine alla povertà, per proteggere il pianeta ed assicurare pace e prosperità e un futuro migliore alle prossime generazioni. I giovani sono i primi attori del cambiamento verso una società fondata sul rispetto dei diritti fondamentali, il compito di indirizzarli su questa strada spetta certo alla famiglia ma anche alla scuola e a tutti i mezzi di comunicazione, inclusi i social. E' qui che, anche grazie a strumenti come questo corso, si crea una cultura di pace per i cittadini del futuro. Lo scopo dell'evento è attirare l'attenzione sull'Agenda 2030 delle Nazioni Unite, la sola strategia per promuovere lo sviluppo sostenibile attraverso 17 obiettivi specifici. La conoscenza per i giornalisti della decisione dell'Assemblea generale del 2015 deve essere alla base dell'informazione e della comunicazione per richiamare l'opinione pubblica sulle azioni da intraprendere anche per superare i ritardi causati dalla pandemia e dalla guerra in Ucraina.

Cortina tra le righe

. La deontologia nell'informazione scientifica e la gestione sostenibile nel mondo della ricerca

28 giugno, ore 9.30-13.30, 6 crediti deontologici

. Intelligenza artificiale e informazione scientifica

28 giugno, ore 15.30-18.30

. Sostenibilità dell'informazione: evoluzione del giornalismo negli ultimi 50 anni

29 giugno, ore 10.00-13.00

. L'informazione sportiva: innovazione e scienza per una ecologia integrale

29 giugno, ore 15.30-18.30

. Progettare l'inclusione, dalle azioni alla comunicazione fino all'informazione

30 giugno, ore 10.30-12.30

. Ritorno al futuro: le nuove sfide dell'agricoltura eroica e smart, dai territori alle notizie giornalistiche

30 giugno, ore 15.00-17.00

. Il clima che cambia, la montagna e l'impatto nei media, tra interviste e dossier

1 luglio, ore 10.00-13.00

. La grande sfida del linguaggio inclusivo nella comunicazione sportiva verso le olimpiadi invernali

1 luglio, ore 16.00-18.00

. Comunicare l'ambiente e la sostenibilità

2 luglio, ore 10.00-12.00.

Verde e paesaggio urbano per riqualificare le destinazioni turistiche

22 settembre, Padova, 4 crediti deontologici

Una destinazione turistica, per essere considerata tale, deve rispondere anche a canoni paesaggistici: cura del verde, edilizia controllata, rigenerazione urbana, sostenibilità nelle scelte tecnologiche per la cura e la salvaguardia dell'ambiente. Il turista è sensibile a questi temi e preferisce le mete che sanno tradurre la sostenibilità in alta qualità dell'offerta. Il paesaggio è una scelta politica e progettuale, che va pianificata e guidata anche dal punto di vista della comunicazione. Qualsiasi decisione rispetto all'ecologia, alla fruibilità degli spazi, al verde urbano, agli arredi e persino alla cartellonistica stradale deve essere accompagnata da una efficiente informazione, che guidi i cittadini alla consapevolezza e al rispetto del territorio in cui abitano; soprattutto se questo è fonte di economia primaria.

Approccio alla persona con disforia di genere e medicina transgender

23 settembre, Milano, 4 crediti deontologici

L'OMS classifica la disforia di genere tra i disturbi della salute sessuale. La disarmonia tra gli aspetti biologici e l'identità di genere rende consapevole chi è in tale situazione di appartenere al genere opposto e di essere imprigionato in un corpo che non lo rappresenta. Sono molte le persone transgender che mettono a repentaglio la salute a causa delle difficoltà che incontrano nel processo di trasformazione, ricorrendo a terapie ormonali "fai da te" e ad interventi chirurgici poco sicuri. Diventa importante l'educazione dei professionisti della salute, e di quanti si interfacciano con queste persone; ma anche della società e della scuola. E' doveroso oggi istituire una nuova branca della medicina: la medicina transgender a tutela della salute di quanti vivono tali disturbi. Il corso offre una informazione qualificata ai giornalisti relativamente alla disforia di genere, una realtà molto diffusa e con conseguenze psicologiche, sociali, relazionali ed economiche pesanti. Viene spiegata la decisione dell'OMS del 2019 di considerare la disforia di genere tra i disturbi della salute sessuale e non tra quelli dell'identità di genere. Si insiste sull'esigenza di avere gruppi di figure professionali specificatamente dedicate per superare i rischi di ulteriori discriminazioni verso le persone colpite.

Come comunicare la scienza

10 ottobre, Matera, 3 crediti deontologici

Comunicare la scienza non è un compito facile. Non è solo il contenuto della disciplina scientifica che va fatto conoscere; ma una serie di elementi in continua evoluzione che richiedono un'analisi approfondita, una preparazione ed un linguaggio adeguato da parte del giornalista scientifico e non.

La deontologia dell'informazione scientifica: le correlazioni tra ricerche sul Cosmo, futuro del pianeta e mondo economico

26 ottobre, Venezia, 6 crediti deontologici

Il mondo della scienza è sempre più presente nei media, come l'esplorazione del cosmo e la space economy, e necessita di una preparazione scientifica per una professionalità responsabile dei giornalisti nell'informazione scientifica ed economica. Da tempo l'UGIS - Unione Giornalisti Italiani Scientifici si impegna in questo percorso di formazione e divulgazione nei vari territori in sinergia con vari Ordini dei giornalisti regionali come il Veneto, enti e associazioni. Gli aspetti deontologici e metodologici della professione vengono affrontati da due giornalisti, sia per i temi scientifici che economici, fino ai rapporti di correttezza, verifica ed analisi delle fonti anche internazionali, i rischi delle false notizie e il rapporto tra giornalisti e scienziati. Il Consiglio Nazionale dell'Ordine dei giornalisti ha infatti integrato l'art. 6 del "Testo Unico dei Doveri del Giornalista" sull'informazione scientifica e sanitaria, in vigore da gennaio 2021, grazie allo stimolo dato dalle indicazioni elaborate nel Manifesto di Piacenza di UGIS; nel corso viene affrontato anche l'art. 11 sui doveri in tema di informazione economica e la "Carta di doveri dell'informazione economica e finanziaria". Uno scienziato che studia l'Universo racconta i traguardi dell'esplorazione spaziale, lo sviluppo tecnologico anche nei satelliti che permettono di conoscere e decifrare meglio il futuro del pianeta, e come questi argomenti vengono affrontati nei media.

Comunicare la sostenibilità alla Generazione Z: strategie, linguaggi e tecniche

22 novembre, evento online, 3 crediti deontologici

Il termine Generazione Z fa riferimento ai nati tra gli ultimi anni del 20° secolo e il primo decennio del 21° (1996-2012) e riguarda i giovani cresciuti beneficiando dell'accesso a Internet sin dall'infanzia. Sono i cosiddetti nativi digitali o post-millennials, grandi utilizzatori della tecnologia e dei social media. Con lo sguardo verso il futuro e cercando di costruire una società resiliente, è fondamentale riuscire a coinvolgere, con una informazione adeguata e responsabile, questi protagonisti abituati a metodologie, contenuti e strumenti differenti da quelli tradizionali. Il tema viene approfondito partendo dal rapporto "The Deloitte Global 2021 Millennial and Gen Z Survey", e affrontato durante il corso insieme a istituzioni, aziende ed esperti, con l'obiettivo di accendere i riflettori sulla questione della comunicazione ambientale nei confronti dei giovani, per far emergere potenzialità e criticità derivanti dal comunicare la sostenibilità alla generazione più green di sempre.

La deontologia nell'informazione scientifica: comunicare il mondo della ricerca nelle notizie

26 novembre. Piacenza, 6 crediti deontologici

Il mondo della scienza è da tempo protagonista nei media. La deontologia nell'informazione scientifica si è dimostrata sempre più necessaria per le nuove esigenze di una professione in divenire: norme e strumenti utili aiutano il giornalista a crearsi una nuova "cassetta degli attrezzi" nel proprio lavoro per affrontare i temi della scienza. Per il sesto anno a Piacenza UGIS – Unione Giornalisti Italiani Scientifici e Fondazione dell'Ordine dei Giornalisti dell'Emilia Romagna continuano il loro impegno dando il loro contributo all'evoluzione del percorso deontologico per una professionalità responsabile nell'informazione scientifica e sanitaria, con un focus continuo nel tempo, e ormai consolidato, anche di un laboratorio di formazione dedicato sul territorio piacentino.

Consiglio Nazionale dell'Ordine dei Giornalisti ha infatti integrato l'art. 6 del "Testo Unico dei Doveri del Giornalista" grazie allo stimolo dato dalle indicazioni elaborate nel Manifesto di Piacenza di UGIS (in collaborazione con l'Ordine dei Giornalisti dell'Emilia-Romagna). Gli aspetti deontologici e metodologici della professione, l'attenzione alla verifica delle fonti qualificate, anche internazionali, e il confronto dei diversi pareri, il rapporto con gli scienziati, i rischi delle false notizie e dell'evolversi del mondo informatico nel nostro settore vengono trattati da Giovanni Caprara, presidente UGIS ed editorialista scientifico del Corriere della Sera, Silvestro Ramunno, presidente dell'Ordine dei Giornalisti dell'Emilia Romagna e da Giovanni Rossi, past president dell'Ordine dei Giornalisti dell'Emilia Romagna. Alcuni scienziati ed esperti italiani di portata internazionale, con all'attivo importanti pubblicazioni scientifiche e progetti di ricerca innovativi, illustrano ricerche, ricadute sociali e mediatiche su temi attuali e multidisciplinari come le malattie oncologiche, la datazione al radiocarbonio negli studi sull'evoluzione umana, le nuove ricerche sul nucleare, l'intelligenza artificiale, gli studi sul carbonio, navigazione digitale, aerospazio, energia, medicina.

Salute, clima, spazio: etica per un mondo di notizie responsabili

26 novembre, Piacenza

Sesto anno dell'appuntamento in Emilia-Romagna di UGIS, Unione Giornalisti Italiani Scientifici, con eminenti personalità del mondo della ricerca, per conoscere e comunicare la scienza e le innovazioni nei media. L'iniziativa è nata come parte di un programma pluriennale sulla divulgazione e la corretta ed equilibrata informazione scientifica, insieme alla Fondazione dell'Ordine dei Giornalisti dell'Emilia Romagna.

PARTE TERZA

PROSPETTIVE DI LAVORO 2023

1. Il programma per i giovani

I giovani e le scienze 2021

fast.mi.it/i-giovani-e-le-scienze

selezione nazionale per il concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati e per i più prestigiosi eventi internazionali degli studenti eccellenti; iniziativa del programma del Ministero dell'istruzione per la valorizzazione delle eccellenze "Io merito":

. 10 febbraio: termine ultimo per l'invio delle candidature

. 1° marzo: annuncio dei finalisti

. 18-20 marzo: presentazione e premiazione in streaming; conferenze scientifiche.

Su incarico della Direzione generale Ricerca della Commissione europea, I giovani e le scienze è organizzato dal 1989 dalla Fast, scelta come *National Organiser* con il compito di individuare e valorizzare i migliori talenti italiani da inviare a **EUCYS – European Union Contest for Young Scientists**, finale del Concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati. La Fast ha organizzato il 9° concorso EUCYS nel 1997 in occasione delle celebrazioni del Centenario della Federazione e la 27ª edizione nel 2015 in contemporanea con EXPO, l'Esposizione universale di Milano. La Fast valorizza ulteriormente l'importante esperienza scegliendo o accreditando anche i ragazzi più meritevoli per rappresentare l'Italia nei più prestigiosi eventi internazionali degli studenti eccellenti.

A partire dal 2008, **I giovani e le scienze** è inserito nel programma di individuazione e valorizzazione delle eccellenze "**Io merito**" del Ministero dell'istruzione nell'ambito scientifico e tecnologico.

La manifestazione promuove e stimola le competenze e le potenzialità scientifiche e tecnologiche dei ragazzi d'Italia, offrendo loro le più significative opportunità per confrontarsi, crescere e realizzarsi nella scienza e nelle sue applicazioni. Gli obiettivi fondamentali sono: avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca, individuare e incoraggiare i più meritevoli e promettenti e incentivare lo spirito dell'innovazione e della collaborazione tra gli studenti.

L'iniziativa è riservata agli studenti italiani (singoli o in gruppo di non più di 3) con più di 14 anni il 1° settembre e meno di 21 anni il 30 settembre 2021, che frequentano le **scuole secondarie di 2° grado**. I vincitori delle precedenti edizioni non possono partecipare alla competizione. È necessaria la conoscenza della lingua inglese.

I candidati devono presentare studi o progetti originali e innovativi in **qualsiasi campo della scienza, della ricerca, della tecnologia e delle sue applicazioni**; ad esempio: scienze biologiche, biochimica, chimica, microbiologia, scienze della terra, ingegneria, energia e trasporti, scienze ambientali, tecnologia della comunicazione e dell'informazione, matematica, medicina e salute, fisica e astronomia, scienze sociali, ecc.

Il testo scritto non deve superare le **10 pagine** con al massimo ulteriori **10 pagine** di eventuali grafici, foto e illustrazioni (anche all'interno del testo). Dettagli sulla redazione del documento (font, interlinea, margini, ecc.) sono riportati all'interno del **Modulo A di partecipazione**.

I membri della Giuria vengono selezionati dalla Fast tra i propri esperti o scegliendoli da centri di ricerca, università, organizzazioni ed enti vari, anche esteri. La scelta è finalizzata a coprire, nei limiti del possibile, tutte le tematiche scientifiche e tecniche del concorso. A quanti sono selezionati per l'esposizione di Milano, la giuria assegna i premi o conferisce gli accreditamenti riportati di seguito:

- 34° EUCYS, finale del Concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati

Bruxelles (Belgio), 12-19 settembre

La manifestazione promuove gli ideali di cooperazione e di interscambio tra gli studenti. I finalisti vengono selezionati dal National organizer di ciascun paese (in Italia è la Fast). Sono attesi un centinaio di progetti presentati da circa 150 candidati provenienti dai 27 paesi dell'Unione e da un'altra dozzina di invitati dal Nord America, dall'Europa dell'Est. Dall'Asia arrivano Cina, India; c'è pure la Nuova Zelanda dall'Oceania.

L'Italia, come tutte le altre nazioni comunitarie, può inviare un massimo di tre progetti con il limite di sei partecipanti.

Questi vengono scelti con la selezione nazionale da I giovani e le scienze.

- REGENERON-ISEF 2023, fiera internazionale della scienza e della tecnologia

<http://student.societyforscience.org/isef/>

Dallas (Texas, USA), 13-19 maggio

È fin dal suo avvio nel 1950 la più importante fiera scientifica, non solo per gli Stati Uniti; è il più grande evento del mondo riservato alle scuole superiori che si occupa di ricerca scientifica, voluto e gestito da SSP-Society for Science and the Public, organizzazione senza scopo di lucro con sede a Washington D.C.. Nel mese di maggio più di 1800 finalisti da oltre 70 paesi dei cinque continenti si riuniscono per esporre i loro risultati; essere valutati da circa 500

esperti e competono con l'ultima innovazione. Anche se l'edizione di quest'anno è virtuale, non mancano i ricchi premi del passato: circa 5 milioni di dollari finalizzati a erogare borse per l'università, stage, viaggi scientifici, premi in denaro, compresi i tre grandi contributi: uno da 75.000 \$, due da 50.000 \$.

I riconoscimenti vengono assegnati con due cerimonie distinte: l'organizzazione dei premi speciali offerti da associazioni ed enti vari; la cerimonia dei grandi premi.

I finalisti sono scelti dalle giurie delle varie rassegne affiliate; tra queste c'è la Fast che rappresenta l'Italia.

- Elhuyar Zientzia Azoka

Bilbao, Paesi Baschi, 1-3 giugno

È una fiera per giovani scienziati organizzata ogni anno per ospitare progetti scientifici e tecnologici nei diversi settori STEM. Gli studenti, individualmente o in gruppi fino a 4 presentano al proprio stand il progetto realizzato. L'evento viene proposto da Elhuyar in Plaza Nueva, nel centro storico di Bilbao. A causa della pandemia, nel 2021 la fiera è virtuale sul sito web e vengono offerte ai partecipanti varie attività come colloqui con ricercatori, seminari scientifici, ecc..

- GENIUS, olimpiade sulle questioni ambientali globali

www.geniusolympiad.org

Rochester (NY -USA), 12-17 giugno

Si tratta di una competizione internazionale per le scuole superiori focalizzata sulle tematiche ambientali, istituita e gestita da Terra Science and Education e ospitata per la prima volta (purtroppo online) dopo l'esperienza di Oswego all'Università di Rochester. Sono cinque gli ambiti preferiti e attenti all'ambiente:

- . scienza: promuove la comprensione e la soluzione delle problematiche utilizzando la conoscenza scientifica;
- . audiovisivi e arti rappresentative, che si suddivide in arte e musica;
- . affari: comprensione dei valori e della responsabilità sociale nel campo imprenditoriale;
- . composizione creativa: attenzione alle questioni con l'invito ad agire per le migliori soluzioni;
- . robotica: soluzioni ingegneristiche e di automazione.

Dopo un attento riscontro della elevata qualità della manifestazione, la Fast ha iniziato ad aderire nel 2017. Negli anni i progetti presentati dai nostri giovani hanno vinto varie medaglie d'oro e d'argento, o certificati di merito.

- IWRW, settimana internazionale ricerca natura

Alpi svizzere, 17-24 giugno

Una bella opportunità per giovani dalla Svizzera e da tutta Europa di lavorare insieme sulle questioni ecologiche e comportamentali per un'intera settimana, grazie alla collaborazione tra la Fondazione Scienza e gioventù con il Parco nazionale della Svizzera. I partecipanti vengono a conoscere le competenze necessarie lavorando come biologi sul campo, la letteratura da utilizzare, l'acquisizione e l'analisi dei dati, come presentarli.

Tutto questo sotto la guida di qualificati esperti; un'opportunità unica per fare rete con giovani con le stesse idee e aspirazioni. La Fast può mandare due giovani.

- LIYSF, forum internazionale giovanile della scienza

www.liysf.org.uk

Londra (Gran Bretagna), 26 luglio - 9 agosto

Il forum di Londra per i giovani si prepara a celebrare la 62ª edizione con un programma nel solco della trazione, ma pure innovativo e attraente. Certamente viene confermato l'interesse per le tematiche STEM (Scienza, tecnologia, ingegneria, matematica) e i partecipanti vengono motivati a ritagliare i loro contributi sulla base degli interessi specifici. Ma per il 2021 il tema centrale è la scienza per l'umanità.

È noto che la scienza ha un effetto trasformativo sulla vita di tutti; influenza il quotidiano delle persone: trasporti, tecnologie della comunicazione, energia, alimentazione, sanità... tutto si è sviluppato grazie alla ricerca e ai processi scientifici. Solo la scienza è in grado di aiutare il futuro e le nuove sfide: dall'energia alla disponibilità e qualità del cibo, dal cambiamento climatico alla biodiversità, alle potenziali pandemie.

Fondamentale è anche il modo di comunicare la scienza! Tutti devono imparare ad esporre le loro idee in modo comprensibile.

Liysf 2021 vuole dare agli studenti le nuove conoscenze, gli obiettivi, le prospettive. Non è un evento competitivo; non ci sono premi. Solo l'imperdibile occasione di incontrare esperti e scienziati di chiara fama, visitare centri di ricerca e laboratori, esporre le proprie intuizioni e condividere l'esperienza con quasi 500 finalisti da tutto il mondo.

- SJWP, premio internazionale dell'acqua per i giovani, con un riconoscimento di \$ 15.000

www.siwi.org

Stoccolma (Svezia), 23-27 agosto

Il concorso riunisce le giovani menti creative da tutto il mondo, incoraggiando il loro riconosciuto interesse per l'acqua

e la sostenibilità. Sono più di 10 mila le proposte raccolte in 35 paesi; tra queste vengono selezionate le migliori da portare a Stoccolma per la sfida finale.

I partecipanti scelti dagli organizzatori di ciascuna nazione arrivano nella capitale svedese con la speranza di conseguire l'ambito premio di 15.000 dollari, che viene consegnato durante la WWW-World Water Week di Stoccolma.

Possono competere gli studenti di età compresa tra i 15 e i 20 anni che abbiano realizzato progetti sul tema dell'acqua, ma di comprovato valore scientifico, ambientale, sociale e tecnologico.

In aggiunta al denaro, al vincitore viene consegnata la scultura di cristallo blu e il diploma di merito; sono cinque i giorni di ospitalità. La madrina della competizione è la principessa Victoria di Svezia.

I giovani e le scienze è l'evento italiano accreditato per scegliere e inviare un lavoro in rappresentanza dell'Italia.

- 35ª Mostratec, fiera internazionale della tecnologia

(www.mostratec.com.br)

Novo Hamburgo (Brasile), ottobre

Ritorna l'appuntamento annuale di fine ottobre in Brasile, organizzato dalla Fondazione Liberato con l'obiettivo di valorizzare progetti di ricerca nei più interessanti campi della conoscenza umana proposti dagli studenti delle scuole superiori. L'esposizione di oltre 500 contributi dal Brasile e da circa 30 paesi dei cinque continenti è affiancata da circa 250 stand preparati dagli allievi delle elementari e arricchita da seminari sulla formazione tecnica, dalla competizione di robotica, da attività sportive e culturali.

La rassegna intende favorire l'integrazione tra le istituzioni che si occupano di educazione, ricerca e industria al fine di promuovere lo sviluppo, l'applicazione e la diffusione delle nuove tecnologie.

Va sottolineato come nel corso delle varie edizioni siano cresciuti significativamente i visitatori della mostra: imprenditori, autorità nazionali e internazionali, professionisti, giornalisti, società civile in senso lato. Questo fa di Mostratec uno dei più importanti appuntamenti per i giovani meritevoli a livello mondiale.

Gli obiettivi sono quelli tradizionali di questi eventi: incoraggiare la sistematizzazione e la istituzionalizzazione della ricerca nelle scuole; stimolare immaginazione, curiosità e piacere per la ricerca; favorire la partecipazione di giovani e insegnanti ai concorsi anche internazionali.

- BUCA-IMSEF, fiera di scienza, energia e tecnologia

Buca (Turchia), novembre

Gli organizzatori dimostrano esperienza e competenza. Se poi già alla prima partecipazione nel 2018 i giovani italiani finalisti vincono due medaglie d'oro e un riconoscimento di merito, non si può mancare all'appuntamento del 2021 ancora da definire.

I temi ammessi riguardano tutti i campi della scienza e della tecnologia. Gli studenti provengono da tutta la Turchia e da più di trenta paesi del mondo. Arricchiscono l'esperienza alcune visite culturali alle rovine di Efeso e alla città di Smirne. La Fast ha in essere un accordo di reciproco scambio di progetti con questa manifestazione.

- TISF, fiera scientifica internazionale di Taiwan

(www.ntsc.gov.tw)

Taipei, febbraio 2024

La data di inizio di questa opportunità risale al 2002 e subito si è caratterizzata come uno dei più apprezzati appuntamenti per i giovani scienziati in Asia, grazie alla capacità organizzativa del National Taiwan Science Education Center (NTSEC), presso la cui sede si tiene l'esposizione.

Anche la Fiera di Taipei ha lo scopo di promuovere lo scambio di idee e di informazioni scientifiche tra le ragazze e i ragazzi da tutto il mondo; sono sei giorni di competizione, esperienze, eccitanti scambi culturali.

La Fast è tra le organizzazioni accreditate a inviare un progetto a seguito di uno scambio di reciproche opportunità. Il lavoro che va a rappresentare l'Italia è scelto dalla giuria de I giovani e le scienze. E' un'occasione straordinaria per conoscere culture molto diverse, costruire solide amicizie, visitare strutture scientifiche molto importanti.

- Exporecerca Jove

(<http://magmarecerca.org>)

Barcellona (Spagna), marzo 2024

L'organizzazione è assicurata da MAGMA, associazione indipendente senza scopo di lucro della Catalogna, formata da giovani con la passione per la scienza e la tecnologia, con il fine di suscitare la curiosità per la ricerca nei ragazzi.

Questa è la missione che spinge MAGMA a organizzare la competizione di fine marzo rivolta a studenti dai 12 ai 18 anni per una tre giorni di conoscenza reciproca, scambio di opinioni, condivisione dei progetti.

Fast e MAGMA hanno un accordo di reciproco scambio per inviare un gruppo alle rispettive rassegne.

- Esposizione scientifica del Belgio

(<http://science-expo.be>)

Bruxelles, 20-24 aprile 2024

Si tratta di un concorso di progetti scientifici realizzati da quasi duemila giovani dal Belgio e da una ventina di altri paesi intenzionati a presentare ai colleghi e al pubblico le loro idee innovative e le invenzioni. Sono i risultati di sforzi singoli o in gruppo, tutti lungo il comune denominatore della scienza e della tecnologia e con l'importante collaborazione dei professori. Un'apposita giuria formata da scienziati, ricercatori, dirigenti industriali e giornalisti analizza tutti i lavori e premia i migliori di ogni categoria con certificati di merito.

Tra le finalità della manifestazione vanno sottolineate in particolare: sviluppare negli studenti il piacere per la scienza e le sue applicazioni; valorizzare le loro invenzioni; favorire l'interazione dei giovani con i ricercatori e con il pubblico in generale. Si ritiene sia molto importante anche la fase preparatoria del progetto. Infatti si migliora l'attitudine per il lavoro di ricerca; si mettono a punto metodologie e tecniche innovative per conseguire i risultati voluti; si acquisisce una mentalità scientifica dinamica, ponendosi domande, individuando risposte, realizzando concretamente le scoperte immaginate, spiegando chiaramente alla gente quanto fatto.

Degli studenti eccellenti selezionati dalla Fast con il concorso I giovani e le scienze hanno l'opportunità di fare questa importante esperienza.

. Vengono anche conferiti i seguenti riconoscimenti speciali:

- Premio **Silvio Lutteri** a un lavoro sulle tecnologie
- Premio **COREPLA** al miglior progetto sulle tecnologie di raccolta e riciclo della plastica
- Premio **SIF** al miglior progetto relativo alla fisica
- Premio **SCI** al miglior studio in chimica
- Certificati di eccellenza di prestigiose associazioni internazionali.

Quando l'arte incontra la scienza

premio di fotografia scientifica di Milset, con la collaborazione della Fast, 1 febbraio-31 luglio

Tutto ciò che vediamo e tocchiamo nel nostro quotidiano ha a che fare con la scienza: conoscerlo e capirlo significa interpretare e comprendere il contesto in cui viviamo. Immortalarlo nelle immagini aiuta a spiegare i fenomeni e a metterli in evidenza per condividerli con gli altri.

Milset chiede soprattutto ai giovani di realizzare l'interpretazione dei fenomeni attraverso la fotografia e in modo divertente. Dopo il successo delle precedenti edizioni si ripropone il concorso Quando l'arte incontra la scienza. Partecipare è semplice: utilizzare la macchina fotografica, avere lo sguardo curioso verso ciò che ci circonda o che incontriamo occasionalmente e click: con la foto si scopre la scienza. Dovunque ci si trova di fronte a fenomeni scientifici, grazie a Milset è possibile immortalarli per sempre e farli conoscere al mondo. Ai vincitori vengono consegnati certificati di eccellenza e l'onore di vedere esposti i loro scatti nei concorsi di giovani scienziati o nelle rassegne dei musei.

2. Ambiente

L'analisi del rischio di siti contaminati: metodologie, modelli e casi studio (11a edizione)

corso online nelle mattinate di 15-16-22-23 febbraio con CFP per ingegneri

Modulo 1: 15 e 16 febbraio. Modulo 2: 22 e 23 febbraio. Modulo 3: 8 e 9 marzo, sempre al mattino

Grazie alla collaborazione dei principali istituti scientifici ed enti di controllo quali ISPRA, ISS, Regione Lombardia e diverse ARPA si esaminano criteri, metodologie e modelli applicati all'analisi di rischio alla luce degli ultimi orientamenti normativi e giurisprudenziali.

Il corso è suddiviso in tre moduli, uno introduttivo per trasmettere le conoscenze fondamentali da un punto di vista normativo e teorico con un approfondimento di alcuni aspetti necessari per comprendere le basi dell'AdR.

Il secondo intermedio riguarda la presentazione del software Risk-net 3 con esercitazione al PC al mattino e approfondimento sulle misure degli aeriformi.

Nel terzo modulo, di livello avanzato, sono illustrate le ultime LG SNPA sul soil gas e camere di flusso, con esercitazione pratica attraverso il software Rome Plus (1.0d.).

Impianti biologici di depurazione, febbraio-maggio 2023

Corso online articolato in 4 moduli, che prevede per ciascun modulo una sessione anche in presenza (facoltativa) con visita ad un impianto di depurazione innovativo nei dintorni di Milano.

Da ormai 38 anni FAST organizza il corso di formazione rivolto a tecnici gestori e processisti di impianti biologici di depurazione, alla luce del parco impianti italiano di oltre 6000 strutture civili e industriali.

Il corso è articolato in 4 moduli della durata totale di 84 ore, così da offrire una proposta diversificata a seconda delle esigenze di formazione e aggiornamento.

Il modulo 1 “Conduzione e manutenzione degli impianti di depurazione”, 20-21-27-28 febbraio, della durata complessiva di 19 ore, ha l’obiettivo di fornire le basi teoriche necessarie alla comprensione dei processi e alla corretta gestione degli impianti di depurazione biologici. Non sono pertanto necessarie competenze su materie quali chimica, biologia e idraulica. Per tale motivo le lezioni forniscono ai partecipanti le basi di tali discipline per i soli temi che attengono al lavoro di impianto. Formule e teorie sono ridotte al minimo essenziale, mentre viene dato ampio spazio alla comprensione descrittiva e ragionata dei processi e delle apparecchiature.

Il modulo 2 “Gestione del processo di depurazione biologica”– livello base, **13-14-16-22-24 marzo**, della durata complessiva di 26 ore, tratta temi di introduzione alla materia quali: le caratteristiche dei liquami e i principi di depurazione biologica, gli aspetti legislativi, le responsabilità del gestore, i processi riguardanti la linea fanghi e un breve cenno alla fitodepurazione.

Il modulo 3 “Gestione del processo di depurazione biologica” – livello avanzato, **11-12-16-17-19 maggio**, della durata complessiva di 20 ore, presenta diversi aggiornamenti rispetto alle edizioni scorse; propone infatti un approfondimento sui modelli e strumenti innovativi impiegati nel controllo di processo a fanghi attivi. Particolare attenzione viene dedicata ai software e alle recenti tecnologie applicate negli impianti di depurazione in un’ottica anche di efficienza energetica; inoltre sono presentate alcune esperienze significative relative al controllo di processo dei depuratori.

Il modulo 4 “Trattamento e smaltimento fanghi”, 24-25-29-31 maggio, della durata complessiva di 19 ore, approfondisce l’ultima fase di processo della depurazione analizzando sia gli aspetti normativi che economici, oltre alle più recenti tecnologie applicate con uno sguardo attento ai principi dell’economia circolare. Anche in questo ultimo modulo sono presentati significativi casi studio ed esperienze aziendali.

Efficienza energetica per alimentare e farmaceutico: l’approccio energy efficiency first. Spunti e soluzioni per una crescita sostenibile e resiliente

9 marzo, webinar gratuito, con 3 CFP per gli ingegneri, in collaborazione con EIOM

L’industria alimentare e quella farmaceutica (due comparti tra i più regolati in assoluto e con una gestione della produzione che presenta molte somiglianze) hanno bisogno di risorse naturali e di energia. Questo lega i settori in modo molto forte agli elementi base su cui sono impostate le politiche di decarbonizzazione europee che, soprattutto dal punto di vista energetico, vedono nell’approccio Energy Efficiency First un motore formidabile per garantire sostenibilità nel tempo e soprattutto resilienza. Soluzioni tecnologiche così come gestionali e organizzative sono già disponibili, ma non così diffuse come si auspicherebbe.

Il convegno intende fornire un aggiornamento sulla normativa e sulle soluzioni tecnologiche che contribuiscono al miglioramento dell’efficienza energetica delle aziende dell’industria alimentare e dell’industria farmaceutica e alla sostenibilità ambientale delle filiere di settore.

Modellazione numerica dei consumi energetici e delle strategie di controllo avanzato negli impianti di depurazione delle acque reflue ed industriali

corso avanzato online in lingua inglese, crediti per ingegneri ma solo iscrivendosi ai due moduli

Modulo 1: Modellazione dei consumi energetici degli impianti di depurazione, 3 aprile pomeriggio

Modulo 2: Modellazione di strategia di controllo avanzato degli impianti di depurazione, 4 aprile pomeriggio

I due appuntamenti si concentrano su due aspetti di dettaglio e di grande rilevanza per i gestori e i progettisti degli impianti di trattamento dei reflui: l’analisi dei consumi energetici e di costo collegati all’esercizio degli impianti di trattamento e la gestione di sistemi di controllo complesso dei parametri di impianti attraverso la modifica dei criteri di esercizio. Con casi di studio ed esempi applicativi sono illustrate numerose opportunità di ottimizzazione degli impianti sfruttando il software di simulazione di processo BioWin.

Al termine i partecipanti hanno accesso alle registrazioni delle sessioni formative, nonché (se richiesto) l’accesso alla licenza d’uso dell’applicativo BioWin per 30 giorni.

Test finale di apprendimento per gli ingegneri.

Art. 71 (SP): la verifica periodica di PLAC, ascensori e montacarichi da cantiere

corso di formazione online, 5 aprile, crediti formativi professionali per ingegneri, in collaborazione con ASSOTIC

Il corso, della durata di 7 ore, intende illustrare gli aspetti fondamentali nell’effettuazione delle verifiche periodiche di apparecchi di sollevamento persone, nello specifico di PLAC, ascensori e montacarichi da cantiere.

Il docente dedica particolare attenzione alle regole tecniche e documentali da rispettare in occasione dell’esecuzione delle verifiche periodiche effettuate dagli Organismi di Ispezione abilitati.

Il corso si caratterizza con diversi esempi pratici sulle modalità di effettuazione delle verifiche periodiche come previsto dall’art. 71 del D. Lgs. 81/08 e dal D.M. 11 aprile 2011.

Emissioni odorigene: normativa, aspetti giuridici, tecnici e metodologici. Esempi applicativi

corso di formazione in presenza, CFP per ingegneri, al mattino del 12-13-19-20 aprile

Le emissioni odorigene di aziende industriali e zootecniche (quali depuratori acque, discariche, industrie alimentari, tessili, chimiche, allevamenti intensivi) devono essere sottoposte ad attenta valutazione, prima di avviare la loro attività.

Il corso propone quattro incontri di approfondimento e confronto sulla normativa, sugli aspetti giuridici e sulle metodologie di misura, di valutazione e di abbattimento dell'impatto odorigeno, con particolare attenzione agli aspetti della modellazione e della quantificazione dell'impatto olfattivo. Vengono esaminate le novità che riguardano le regolamentazioni nazionali, europee e internazionali, la normativa nazionale e regionale e le procedure autorizzative, dando indicazioni precise alle aziende assoggettate a Valutazione di impatto ambientale (VIA), Autorizzazione di impatto ambientale (AIA) e Autorizzazione alla gestione dei rifiuti.

Waste Management Europe. La fiera e conferenza europea per la gestione dei rifiuti e l'economia circolare.

Bergamo, 18-20 aprile.

Fiera dedicata all'ambiente e all'economia circolare. Fast Ambiente ha esposto il proprio materiale di corsi e presentato a potenziali nuovi partner le attività accademiche svolte durante l'anno.

E-Tech Europe 2023

Bologna, 19-20 aprile

Fiera nel corso della quale i più importanti produttori nazionali e internazionali di veicoli ad alimentazione elettrica presentano nuove soluzioni e tecnologie per la produzione di veicoli elettrici. Fast Ambiente partecipa presentando il proprio materiale di corsi e prendendo contatti con nuovi potenziali partner per le attività accademiche svolte durante l'anno.

Acque potabili. Progettazione e gestione ottimale delle reti di distribuzione

corso online nei pomeriggi del 9-10-16-17 maggio, CFP per ingegneri

Il corso presenta i principali aspetti teorici e pratici della progettazione e della gestione degli acquedotti, coniugando le nozioni di base con la trattazione delle tematiche di più recente attualità. Nella esposizione degli argomenti viene dato risalto anche agli aspetti riguardanti la sostenibilità ambientale e le nuove tecnologie.

I destinatari sono soprattutto professionisti, tecnici e funzionari di enti pubblici e privati che operano nel Servizio Idrico Integrato in generale e nel settore degli acquedotti in particolare.

Il corpo docente è composto da professori universitari, esperti del settore e dirigenti di Enti gestori del Servizio Idrico Integrato.

Progettazione e gestione di lavori di risanamento/rinnovamento con TECNOLOGIE NO-DIG: metodologie di risanamento e rinnovamento delle condotte esistenti

corso di formazione in presenza, CFP per ingegneri, 22-23 maggio c/o Belstay Hotel Milano Linate; 24-25-26 maggio, Fiera Italia NO DIG LIVE

Questi i principali contenuti: le riparazioni puntuali in condotta: presentazione di diversi casi studio. Il Relining: Cured in Place Pipe, C.I.P.P.: presentazione di diversi casi studio per i sistemi ad UV, inversione (acqua, vapore) per condotte a gravità ed in pressione; il rinnovamento delle condotte esistenti mediante metodologie trenchless quali Closefit (deformazione e costrizione radiale) e Loosefit: presentazione di diversi casi studio; il rinnovamento mediante tubazioni in PRFV; la sostituzione delle condotte senza scavo: la tecnologia Burstlining, presentazione di diversi casi studio.

Il corso si rivolge a dirigenti di gestori del servizio idrico, progettisti, direttori di cantiere, specialisti delle tecnologie trenchless e tecnici, che desiderano approcciarsi ad una tecnologia in forte sviluppo ed acquisire le conoscenze e gli strumenti per la progettazione e la gestione di lavori di risanamento No-Dig.

Corso abilitante per ispettore DPR 462/2001: verifiche impianti elettrici BT (≤ 1000 V)

corso, 5-7 giugno, online, con Assotec

Il corso, della durata di 16 ore, ha l'obiettivo di informare e formare i verificatori degli Organismi Abilitati ai sensi del DPR 462/01, in osservanza di quanto previsto dalla norma CEI 64-8 e dalle Guide CEI 0-14 e CEI 64-14. Il docente fornirà le nozioni necessarie per l'esecuzione delle verifiche periodiche degli impianti elettrici di messa a terra alimentati con tensione fino a 1000 V ai sensi del DPR 462/01 e delle normative applicabili con diversi esempi sulle tecniche di misura appropriate per i verificatori degli Organismi Abilitati.

Progettazione di opere per l'invarianza idraulica e idrologica

corso online nei pomeriggi del 13-14-20-21 giugno, CFP per ingegneri

il crescente sviluppo urbanistico e più in generale l'incremento dell'uso del suolo per le attività antropiche stanno mettendo sempre più in crisi i sistemi di drenaggio urbano delle nostre città, a maggior ragione laddove si manifesta anche un'incidenza dei cambiamenti climatici. La mitigazione del rischio idraulico passa inevitabilmente attraverso un nuovo concetto di idraulica urbana sostenibile ed è stato ora recepito in alcune normative anche come criteri di invarianza idraulica.

La Regione Lombardia ha aperto dal 2017 la strada alla regolamentazione regionale di tale problematica con l'approvazione del Regolamento sull'invarianza idraulica (DGR n. 7372 del 20/11/2017) che nel frattempo è stato oggetto di revisione e aggiornamento.

L'iniziativa ha l'obiettivo di portare a conoscenza degli operatori del settore le nuove disposizioni regionali e di approfondire i principi e le misure da adottare nella predisposizione e nella realizzazione dei piani urbanistici in un'ottica di tutela dell'ambiente e della cittadinanza dai rischi idrogeologici.

In particolare vengono presentate le diverse soluzioni progettuali e alcune tecniche innovative da adottare nella realizzazione di opere e di nuclei urbani e nel rinnovamento di strutture esistenti.

Corso abilitante per ispettore DPR 462/2001: dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche

corso, 19 giugno, online, con Assotec

Il corso, della durata di 8 ore, ha l'obiettivo di informare e formare i verificatori degli Organismi Abilitati ai sensi del DPR 462/01, in osservanza di quanto previsto dalle norme CEI EN 62305 parti 1, 2, 3, 4 e dalle Guide CEI 0-14 e CEI 81-2, riferimenti cardine per la corretta effettuazione delle verifiche dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche. Il docente fornirà le nozioni necessarie per l'esecuzione delle verifiche periodiche degli impianti di protezione dalle scariche atmosferiche ai sensi del DPR 462/01 e delle normative applicabili con diversi esempi sulle tecniche di misura appropriate per i verificatori degli Organismi Abilitati.

L'applicazione del principio DNSH (Do No Significant Harm) nel PNRR e nella programmazione con fondi europei

corso di formazione online, Modulo 1: 19 giugno; Modulo 2: 21-22 giugno, CFP per ingegneri, in collaborazione con AAA

L'iniziativa ha lo scopo di formare i partecipanti alla completa conoscenza e alla corretta applicazione del principio DNSH (Do No Significant Harm), il principio di non arrecare danni significativi, con riferimento a quanto disposto sul tema dall'UE, al PNRR, alla programmazione dei fondi comunitari a livello nazionale e regionale, alle implicazioni sulla redazione e gestione dei bandi di gara. Un percorso didattico pratico e speditivo, che non mira a strutturare o accrescere nei partecipanti competenze specialistiche in tema di stima e valutazione degli effetti ambientali dei progetti proposti, proponendosi invece di renderli informati e consapevoli sul principio DNSH e, soprattutto, in grado di comprendere nel merito e nei contenuti, e di utilizzare al meglio, quanto realizzato sul tema su base comunitaria, nazionale e regionale per la coerente applicazione del DNSH (linee guida, manuali, liste di controllo, POR, ecc.).

La proposta formativa è strutturata su tre livelli di offerta, autonomi e indipendenti:

. Modulo 1 - Corso base "Introduzione al DNSH": sviluppa contenuti e informazioni di base per comprendere il funzionamento del principio DNSH e inquadrarlo negli strumenti normativi e di governance di interesse.

. Modulo 2 – Corso avanzato "Il DNSH: cos'è, come funziona, come si applica, come si rendiconta". Le due sessioni sviluppano contenuti abilitanti per comprendere appieno il funzionamento del principio, e applicarlo in coerenza nelle diverse situazioni.

. Modulo 3 – "Il DNSH nel PNRR e negli altri interventi finanziati con fondi europei" (registrazioni di un corso tenuto per funzionari regionali) – circa 18 ore di lezioni registrate fruibili on line a blocchi di 2 ore.

La gestione degli impianti di depurazione e di smaltimento rifiuti. Aggiornamento normativo, responsabilità giuridiche, controlli, aspetti tecnici e innovazioni tecnologiche

corso online, 15 - 16 -20 giugno, rivolto ai dipendenti di Veritas (ente gestore), in due edizioni, CFP per ingegneri in corso di valutazione

L'iniziativa, richiesta da Veritas, propone un aggiornamento professionale ai tecnici impegnati nella gestione di depuratori di acque reflue civili e di impianti di rifiuti. Durante il percorso formativo sono focalizzati gli aspetti inerenti alle ultime disposizioni normative sui reati e i danni ambientali e sulle responsabilità giuridiche dei diversi operatori a cui vengono assegnate le specifiche deleghe di funzione.

Il corso prevede inoltre approfondimenti sulle norme regionali del Veneto inerenti alla gestione delle discariche, delle stazioni di travaso e dei depuratori di reflui civili, con particolare attenzione alle procedure di autorizzazione ambientale (AIA e VIA) e alle BAT (Best Available Techniques) attualmente applicabili.

Corso abilitante per ispettore DPR 462/2001: verifiche impianti elettrici MT (>1000 V)

corso, 23 e 26 giugno, online, con Assotec

Il corso, della durata di 12 ore, ha l'obiettivo di informare e formare i verificatori degli Organismi Abilitati ai sensi del DPR 462/01, in osservanza di quanto previsto dalla norma CEI EN 61936-1 e CEI EN 50522, dalle Guide CEI 0-14, CEI 64-14 e CEI 99-5. Il docente fornirà le nozioni necessarie per l'esecuzione delle verifiche periodiche degli impianti elettrici di messa a terra alimentati con tensione oltre 1000 V ai sensi del DPR 462/01 e delle normative applicabili con diversi esempi sulle tecniche di misura appropriate per i verificatori degli Organismi Abilitati.

La Norma CEI 64-8 e la guida CEI 64-14;V1 per le verifiche degli impianti elettrici utilizzatori

corso, 28 giugno, online, con Assotec

Il corso, della durata di 7 ore, intende approfondire gli aspetti fondamentali della Norma CEI 64-8 per impianti elettrici utilizzatori e della Guida CEI 64-14;V1 alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori. La prima parte del corso si

concentrerà sull'evoluzione della Norma CEI 64-8, che costituisce il principale riferimento normativo per la progettazione, realizzazione e verifica degli impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione. La seconda parte del corso presenterà la Guida CEI 64-14 Variante 1, che modifica in modo sostanziale la versione 2007 della guida e fornisce criteri uniformi da seguire nel corso delle verifiche degli impianti elettrici. Il docente del corso prenderà in esame le modalità di svolgimento delle verifiche periodiche effettuate dai Soggetti Abilitati ai sensi del DPR 462/01, con diversi esempi pratici sull'esecuzione di misure e prove appropriate in base alle condizioni dell'impianto, che tengono conto delle disposizioni legislative vigenti e delle indicazioni contenute nelle Norme CEI pertinenti.

La cogenerazione come strumento essenziale, anche nell'era dell'idrogeno

corso ibrido, 29 giugno, con Eiom

Anche alla luce degli obiettivi perseguiti dalla UE (riguardanti la transizione energetica e la decarbonizzazione), la cogenerazione resta la tecnologia più efficiente e subito disponibile per molte applicazioni industriali, anche con riferimento ai diversi combustibili utilizzabili oggi, o domani (si pensi al biogas nel waste-to-energy, ad esempio, o al biometano, senza dimenticare l'idrogeno). La flessibilità e versatilità di utilizzo degli impianti cogenerativi, anche nelle taglie degli stessi, conferma la cogenerazione come tecnologia fondamentale per la transizione energetica e la decarbonizzazione in tutti i settori energivori (dall'alimentare al farmaceutico alla carta e così via, senza dimenticare il terziario avanzato). E anche parlando di idrogeno, tecnologia fondamentale in chiave transizione energetica, resta importante il ruolo della cogenerazione anche negli impianti produttivi, sia utilizzando l'idrogeno come combustibile (cogenerazione da idrogeno verde) sia per massimizzare l'efficienza nella fornitura di servizi, dall'energia elettrica al calore, utilizzando biogas e biometano oltre all'idrogeno. Nel corso della giornata istituzioni, enti di ricerca, esperti di efficienza energetica, unitamente alla presentazione di casi operativi concreti, entreranno nel merito della normativa, degli incentivi, delle soluzioni sostenibili ed efficienti che l'utilizzo di un impianto cogenerativo consentono.

Le norme UNI 10411 e le norme armonizzate per gli ascensori a sostegno della Direttiva 2014/33/UE

corso online, 30 giugno, con Assotec

Il corso, della durata di 7 ore, intende fornire le nozioni necessarie per l'esecuzione dei collaudi e delle verifiche degli ascensori, illustrando gli aspetti fondamentali delle norme UNI 10411 e delle norme armonizzate in vigore nonché gli aggiornamenti sullo stato di preparazione delle nuove norme. Il docente presenterà gli elementi particolari del regime stabilito dalla Direttiva 2014/33/UE, dal DPR 162/99 e dal DPR 214/10 e fornirà diverse utili indicazioni sulle normative applicabili per le verifiche periodiche e straordinarie effettuate dagli Organismi Notificati e dagli Organismi di Ispezione. Particolare attenzione sarà dedicata agli aspetti relativi all'installazione di ascensori in deroga in edifici nuovi ed esistenti, all'analisi di casi di incidente ed alle responsabilità degli Organismi. Il corso è progettato per favorire il confronto tra il docente ed i partecipanti attraverso un ricco scambio di esperienze e diversi esempi pratici sulle modalità di effettuazione delle verifiche da parte degli Organismi Notificati e di Ispezione abilitati ai sensi della Direttiva 2014/33/UE e del DPR 162/99.

Online Art. 71 (SP): la verifica periodica di ponti sospesi e carri raccogli frutta

corso, online, 5 luglio, con Assotec

Il corso, della durata di 7 ore, intende illustrare gli aspetti fondamentali nell'effettuazione delle verifiche periodiche di apparecchi di sollevamento persone, nello specifico di Ponti sospesi e Carri raccogli frutta. Il docente dedicherà particolare attenzione alle regole tecniche e documentali da rispettare in occasione dell'esecuzione delle verifiche periodiche effettuate dagli Organismi di Ispezione abilitati. Il corso sarà inoltre caratterizzato da diversi esempi pratici sulle modalità di effettuazione delle verifiche periodiche come previsto dall'Art.71 del D.Lgs. 81/08 e dal D.M. 11 aprile 2011.

Sistemi di gestione e controllo degli impianti di trattamento delle acque reflue

corso di aggiornamento, 11 luglio

FAST organizza una giornata tecnica con la collaborazione di Xylem e Uniacque, dedicata ai sistemi di gestione e controllo degli impianti di trattamento delle acque reflue (Waste Water Management System) e all'utilizzo della strumentazione per l'analisi dei parametri di funzionamento degli impianti di depurazione. L'obiettivo di questa iniziativa è quello di incentivare lo scambio di informazioni e la condivisione di esperienze nel settore idrico, in particolare per quanto riguarda il tema del PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) e i fondi destinati alla depurazione delle acque. La giornata tecnica avrà una durata di tre ore e sarà rivolta a ingegneri e operatori provenienti da altre pubbliche utility della Lombardia, creando così un'opportunità unica di networking e collaborazione tra professionisti del settore.

AIA.AUA

Autorizzazione Integrata Ambientale

Autorizzazione Unica Ambientale

corso online nelle mattinate di: 18-21-25-28 settembre con 18 CFP per ingegneri

Numerose aziende sono soggette all'AIA o all'AUA che autorizzano e semplificano l'esercizio di determinati impianti al fine di garantire la protezione dell'ambiente in conformità dei principi di *Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)*, introdotti dalle Direttive europee e recepite a livello nazionale da diverse normative nazionali e regionali.

Il corso propone l'aggiornamento sulle procedure AIA e AUA sulla base delle attuali normative nazionali e sulle novità inerenti a recenti disposizioni, regolamenti, linee guida ed esperienze regionali di questi ultimi anni. I principali contenuti riguardano sia gli iter procedurali richiesti che l'analisi di aspetti tecnici quali la Verifica, la Relazione di Riferimento, l'applicazione delle BAT e il ruolo delle autorità competenti e le relative procedure di controllo. Vengono illustrati i recenti provvedimenti emanati da Regione Lombardia, con particolare riferimento alle nuove modalità telematiche di presentazione delle istanze AIA introdotte dalla Dgr 4107 del 21.12.2020.

Nell'ultima sessione viene presentato anche il Dpr n. 59/2013 "Regolamento AUA", che ha introdotto l'autorizzazione unica ambientale (AUA) con lo scopo di semplificare l'iter autorizzativo di 7 titoli ambientali e l'individuazione di un unico interlocutore – il SUAP – e di una sola autorità competente – la Provincia. Inoltre è prevista anche la presentazione dell'applicativo "AUA POINT" introdotto da Regione Lombardia nel 2020 con la Dgr 18 novembre 2019, n. 2481 in modalità sperimentale per la raccolta dei dati di autocontrollo previsti nelle autorizzazioni. Un altro aspetto interessante del corso è un breve accenno alla gestione e controllo dei PFAS in questa fase di transizione normativa.

Progettazione e gestione sistemi di fognatura

corso online nei pomeriggi del 19-20-26-27 settembre, CFP per ingegneri in fase di approvazione

Il corso, articolato in 4 sessioni pomeridiane, propone un approfondimento dei diversi aspetti inerenti la progettazione e la gestione dei sistemi di fognatura.

Oltre ad un aggiornamento normativo, vengono esaminate le alternative progettuali e le problematiche gestionali dei sistemi fognari che devono essere affrontate nell'ambito del ciclo integrato delle acque: le tipologie costruttive, i criteri di analisi e valutazione delle soluzioni progettuali, il monitoraggio, la gestione "smart", i sistemi di drenaggio urbano sostenibile, gli interventi di manutenzione e risanamento, la ricerca perdite e le acque improprie, il Sanitary Safety Plan.

La gestione dei rifiuti in azienda. Normative, controlli, sanzioni e responsabilità. Nuovo decreto sul RENTRI e Formulario Trasporto Rifiuti

corso online nei pomeriggi del 18-19 settembre, con 8 CFP per ingegneri

L'emanazione del nuovo decreto sul RENTRI è l'occasione per proporre un breve percorso di aggiornamento professionale sulla gestione dei rifiuti in azienda a cominciare dalle novità normative, all'identificazione e classificazione dei rifiuti (rifiuti urbani, speciali e pericolosi), alla tracciabilità dei rifiuti, compilazione dei formulari, registri carico e scarico. Un altro importante aspetto che viene approfondito riguarda le sanzioni e le responsabilità dell'azienda e dei delegati alle diverse funzioni gestionali.

Temi che vengono approfonditi con un approccio molto pratico fornendo esempi e offrendo ampio spazio all'interazione con i discenti che si ritrovano quotidianamente ad affrontare le diverse problematiche inerenti alla gestione dei rifiuti aziendali.

Il nuovo regolamento macchine 2023/1230/UE: nuove procedure per gli organismi notificati

corso, 22 settembre, 4 crediti formativi professionali per ingegneri, con Assobiotec

Il corso intende illustrare le novità introdotte dal nuovo Regolamento Macchine (UE)2023/1230. Il nuovo Regolamento è entrato in vigore il 19 luglio 2023 e sostituirà la Direttiva Macchine 2006/42/CE a partire dal 14 gennaio 2027 diventando così direttamente vincolante in tutta la UE.

Il docente dedica particolare attenzione alle prescrizioni introdotte dal nuovo Regolamento UE 2023/1230 da rispettare per le macchine in servizio e per l'attività di certificazione effettuata dagli Organismi Notificati.

Il corso è inoltre caratterizzato da diversi approfondimenti sulle procedure per la valutazione della conformità e sui nuovi requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute.

Fognature e deflussi urbani

corso online nei pomeriggi di 3-4-18-19-25-26 ottobre e nei pomeriggi di 15-16-22-23 novembre

L'obiettivo del corso è l'aggiornamento sulle più attuali conoscenze tecniche nel campo della progettazione e della gestione dei sistemi di fognatura e delle altre opere per il convogliamento delle acque di deflusso nelle aree urbane e sulle metodologie per la loro applicazione nella pratica. Il corso è articolato in due Moduli disgiunti; è quindi possibile iscriversi all'uno, all'altro oppure (usufruendo in tal caso di uno sconto) ad entrambi.

Modulo 1 – Soluzioni Progettuali e Tecnologie Innovative, suddiviso nelle seguenti tre sessioni:

- . Sessione A – Manufatti per la gestione a basso impatto delle acque di deflusso urbano;
- . Sessione B – Applicazioni progettuali dei modelli di simulazione per i sistemi di fognatura;
- . Sessione C – Realizzazione di interventi di tipo innovativo nelle opere di drenaggio urbano.

Modulo 2 – Rischio, Resilienza, Misure e Monitoraggio, suddiviso nelle seguenti due sessioni:

- . Sessione D – Rischio e resilienza nei sistemi di drenaggio urbano;
- . Sessione E – Misure e monitoraggio.

Modellazione degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto civili ed industriali (2ª edizione)

corso online con crediti per ingegneri; pomeriggi del 23-24 ottobre; 13-14 novembre

La modellazione occupa un ruolo fondamentale nella progettazione degli impianti di trattamento e permette un generale miglioramento della gestione, l'ottimizzazione dei processi e il risparmio energetico. Il corso tratta la simulazione integrata di impianti completi – linea acque e linea fanghi – con esempi applicativi sviluppati su piattaforma BioWin, soluzione software utilizzata a livello internazionale per la depurazione.

Ventuno analizzati casi reali di studio; è costruito un modello reale, dalla creazione dello schema di impianto alla caratterizzazione del refluo, dalla descrizione degli aspetti gestionali alla simulazione e analisi dei risultati.

Il corso si tiene in lingua inglese ed è suddiviso in 2 moduli, base e avanzato, che possono essere fruiti in maniera indipendente l'uno dall'altro.

Al termine del corso i partecipanti hanno accesso alle registrazioni delle sessioni formative, nonché la licenza d'uso dell'applicativo BioWin per 2 mesi.

Il corso è di carattere pratico e si sviluppano modelli di esempio direttamente sul software, agli iscritti verrà inviato il file di installazione del programma.

La gestione e lo sviluppo delle gare d'appalto nell'ambito delle Tecnologie Trenchless: come avere garanzie di qualità esecutiva già in fase di appalto

corso in presenza presso il Centro Congressi FAST con crediti per ingegneri; nelle giornate del 20-21-22 novembre e nelle giornate del 23 e 24 novembre.

Prendendo spunto da quello che da anni in Germania è un importante corso di formazione nel campo No-Dig, al punto da essere requisito fondamentale affinché progettisti e gestori possano intervenire in questo campo, il corso italiano è il frutto dell'incontro dei maggiori esperti in materia, sia italiani che tedeschi.

Approfondite le strategie chiave per garantire la qualità esecutiva fin dalla fase d'appalto, viene data una rilevanza fondamentale anche all'analisi delle ultime novità del Codice Appalti e le opportunità offerte nella categoria OS35.

Altro punto rilevante del corso riguarda le metodologie per garantire la qualità progettuale ed esecutiva in termini di materiali, attrezzature e personale.

- Sessione I: dedicata alle modalità di garanzia della qualità progettuale ed esecutiva durante la stesura della gara, analizzando tutti i rimedi tecnici e amministrativi; al ruolo fondamentale del RUP come Public Manager Target Oriented e alle implicazioni legali riguardanti l'utilizzo di norme tecniche estere nei bandi di gara.
- Sessione II: dedicata ai criteri di valutazione adottati dalle commissioni giudicatrici; alle tecnologie Close-fit, Vertiliner, il rivestimento con malta cementizia, potenziali errori e soluzioni. La sessione si conclude con una prova pratica.

La depurazione degli scarichi industriali

corso online con CFP per ingegneri; nelle mattinate di 15-16-17-21-22-23 e nella giornata del 24 novembre

La depurazione degli scarichi industriali ha avuto negli ultimi anni un notevole impulso al miglioramento e al ricorso a nuove tecnologie sotto la spinta di diversi strumenti normativi che vanno al di là del D.Lgs. 152/2006 e successivi aggiornamenti. Le nuove procedure di Autorizzazione Integrata Ambientale si stanno muovendo, seppur con cautela, verso richieste alle aziende che riguardano sia il ciclo tecnologico produttivo sia l'impianto di depurazione delle acque, sulla base della spinta dei BREF pubblicati dalla Unione Europea per le Migliori Tecnologie Disponibili.

Queste richieste si muovono verso cicli sempre meno idroesigenti ed in ogni caso forti di processi di recupero e di riciclo interni al processo.

Analoga pressione viene esercitata sulle imprese che si certificano EMAS o ECOLABEL, procedure volontarie che implicano però precisi impegni di un continuo miglioramento tecnologico-ambientale. In quest'ottica la FAST propone questo corso di aggiornamento rivolto alle industrie che vogliono conoscere le novità tecnologiche ed essere informate su casi aziendali innovativi.

Impianti FER_Procedure di valutazione ambientale e semplificazioni Eolici e Agrivoltaici

corso online, modulo 1 mattina del 27 novembre; modulo 2 mattina del 28 e pomeriggio del 29 novembre, mattina dell'1 e 6 dicembre; modulo 3 mattina 11 dicembre; con CFP per ingegneri

La transizione energetica in corso richiede un costante aggiornamento dei tecnici del settore sulle procedure autorizzative e sulle recenti semplificazioni adottate per accelerare il processo indispensabile alla decarbonizzazione del nostro Paese. Il corso offre un'analisi dettagliata delle novità normative e procedurali riguardanti le autorizzazioni per la realizzazione di impianti di produzione energetica da fonti rinnovabili (FER), con particolare approfondimento sugli impianti eolici e agrivoltaici.

L'iniziativa si suddivide in tre moduli distinti:

- Primo Modulo: Questa sezione introduce la materia esaminando le prospettive di sviluppo degli impianti FER all'interno del Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC). Vengono esaminate le attuali normative e le

relative semplificazioni procedurali, oltre a esaminare i rapporti tra la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e la Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) di tali opere.

- Secondo Modulo: Questo modulo si concentra sugli impianti eolici e sugli sviluppi dei progetti in corso. Vengono evidenziate le diverse tipologie di impianti offshore e onshore, le potenzialità e le criticità associate. Sono anche analizzati gli impatti delle diverse componenti ambientali richieste dagli iter autorizzativi.
- Terzo Modulo: Questo modulo offre un approfondimento sugli impianti agrivoltaici e sui percorsi autorizzativi correlati. Vengono esaminate le recenti Linee Guida tecniche e gli incentivi attualmente disponibili in questo settore in rapida crescita.

Ogni modulo prevede un ampio spazio per il confronto tra docenti e partecipanti, incoraggiando l'analisi dei casi concreti per favorire una comprensione approfondita dei concetti presentati.

Questo corso si propone di essere un punto di riferimento per i professionisti del settore energetico, fornendo loro le conoscenze e le competenze necessarie per contribuire attivamente alla transizione verso un futuro energetico sostenibile e a basse emissioni di carbonio.

Controllo e riduzione delle emissioni in atmosfera delle attività produttive Quadro normativo nazionale e nuovi adempimenti per le imprese, modellistica, tecniche di abbattimento e monitoraggio. Analisi di casi

corso online con CFP per ingegneri; modulo 1 mattina di 1 e 2 dicembre; modulo 2 mattina di 11 e 13 dicembre

Il corso propone un aggiornamento sulla normativa, sugli strumenti modellistici di dispersione e sulle tecniche di abbattimento delle emissioni inquinanti in atmosfera delle attività produttive, nonché sui relativi sistemi di monitoraggio e di controllo previsti dalle autorità competenti. In particolare vengono esaminate le novità legislative e procedurali e le ricadute tecniche inerenti al Decreto legislativo 15 novembre 2017, n. 183 ed al successivo decreto legislativo 30 luglio 2020, n. 102 che hanno aggiornato in modo sostanziale la Parte Quinta del D.lgs 152/06 ai fini del recepimento della Direttiva (UE) 2015/2193 relativa ai medi impianti di combustione e di un complessivo riordinamento della normativa inerente la riduzione delle emissioni in atmosfera, nonché gli effetti sulle normativa di Regione Lombardia, con particolare riferimento alle nuove disposizioni introdotte dall'art. 271 c.7bis concernenti l'obbligo – da parte dei Gestori – di valutare la possibilità di sostituire le sostanze più pericolose utilizzate nei cicli produttivi e alla disciplina dei Medi impianti di combustione.

Al fine di soddisfare le diverse esigenze di aggiornamento dei partecipanti, l'edizione di quest'anno è articolata in due moduli:

- il modulo 1 dedicato alle normative, ai nuovi adempimenti e ai sistemi di monitoraggio e ai controlli delle autorità competenti;
- il modulo 2 mirato all'analisi della modellistica, delle tecniche di abbattimento, degli strumenti di monitoraggio e di alcuni casi significativi.

La gestione degli impianti di depurazione reflui civili. Norme Regionali, BAT, controlli autorità competenti e responsabilità giuridiche

Corso online con crediti per ingegneri, mattinate del 4-5 dicembre

Il corso fornisce una panoramica completa delle normative nazionali e regionali sulla depurazione dei reflui civili, affrontando anche le disposizioni regionali, le migliori tecniche disponibili (BAT) e i controlli delle autorità competenti. Argomento rilevante del corso è anche l'analisi delle responsabilità e i compiti dei gestori degli impianti, anche in termini di rischio ambientale, civile e penale.

- Sessione I: **Impianti di depurazione dei reflui civili. Norme nazionali e regionali, BAT, controlli autorità** dedicata alla legislazione nazionale e agli enti coinvolti e il loro ruolo; compiti e responsabilità del gestore e responsabilità e modalità operative nei rapporti con gli enti di controllo.
- Sessione II: **Rischi ambientali e responsabilità giuridiche degli impianti di depurazione** dedicata al rischio A&S; alla gestione del rischio amministrativo, civile e penale.

Terre e rocce da scavo

corso online con CFP per ingegneri; mattinate del 12-13 dicembre

Il DPR 120/17 e le attuali disposizioni di modifica e aggiornamento che riordinano e semplificano la disciplina di gestione delle terre e rocce di scavo apportano ancora una volta novità sulle modalità tecnico-amministrative del settore. Il corso ha un taglio estremamente operativo per fornire ai partecipanti indicazioni pratiche su come operare in cantieri nei quali sono prodotti materiali di scavo. Vengono presentate le situazioni più semplici e comuni di applicazione per poi esaminare quelle più complesse evidenziando gli elementi critici e quelli poco chiari contenuti nel Decreto in esame.

3. Ricerca e innovazione

Riunione consorzio Simpler

Milano, 18 gennaio

Riunione di coordinamento del consorzio simpler.

ISE Open Innovation Challenge 2023

31 gennaio-8 febbraio, Barcellona

7-8 febbraio, online (deadline iscrizione 3 febbraio)

Evento internazionale di incontri B2B tra 9 grandi aziende alla ricerca di nuove soluzioni innovative per rispondere a 21 sfide e start-up/scale up fornitrici di tecnologie nei settori: IT & Networking, Education, Live Events, Venues, Hospitality, Retail, Residential e Corporate.

Brokerage Event and Cooperation Platform focusing on Horizon Europe Cluster 4

9 febbraio - 31 luglio: piattaforma di incontri one-to-one

Evento di cooperazione e piattaforma di networking con focus sui bandi 2023-2024 del Cluster 4 nell'ambito del programma di lavoro comunitario Horizon Europe.

EEN Training on Sustainable reporting

13 febbraio, online

Corso di formazione sul reporting aziendale e di prodotto in materia di sostenibilità.

Horizon Europe Cluster 5: Climate, Energy & Mobility 2023-2024 Calls-Virtual Brokerage Event

16-17 febbraio, online

Evento di pitching e networking con focus sui bandi 2023-2024 del programma di lavoro del "Cluster 5: Clima, Energia e Mobilità" nell'ambito di Horizon Europe per favorire partnership di ricerca.

Riunione consorzio Simpler

Milano, 21 febbraio

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler.

The Supply Chain Resilience platform

1° marzo 2022 – 28 febbraio 2023, piattaforma a partecipazione gratuita

L'Europa sta affrontando una serie di sfide economiche, ambientali e sociali, in particolare quella in Ucraina, con imprese gravemente colpite da interruzioni della catena di approvvigionamento. Per affrontare l'emergenza, l'Unione europea ha varato nuove misure per rafforzare la resilienza del mercato unico e costruire un'economia sostenibile, digitale e competitiva a livello globale.

Perciò Enterprise Europe Network ha lanciato la piattaforma per mettere in contatto, a livello internazionale, fornitori con acquirenti di beni e servizi. I principali settori coinvolti sono: agroalimentare, edilizia, digitale, elettronica, industrie ad alta intensità energetica, salute, mobilità, trasporti, automotive, materie prime, energia rinnovabile, tessile.

MWC Open Innovation Challenge 2023

27 febbraio-10 marzo, ibrida

Evento internazionale nell'ambito del congresso MWC/4YFN di Barcellona, dove aziende, investitori e fornitori di soluzioni/tecnologie si incontrano per avviare partenariati a lungo termine e stabilire collaborazioni nel settore TIC (Testing, Inspection and Certification sector).

EU-OSHA CPP meeting

8 marzo, online

Horizon Europe Cluster 1: Health 2023-2024 Calls – Virtual Brokerage Event

16-17 marzo, online

Evento di networking e brokeraggio sui bandi 2023-2024 del programma di lavoro "Cluster 1: Salute".

Nell'ambito del programma di lavoro comunitario Horizon Europe, FAST co-organizza un evento di networking e broderaggio sui bandi 2023-2024 del programma di lavoro Cluster 1: Salute".

Obiettivo principale riunire tutti i soggetti interessati che intendono presentare domanda di finanziamento sostenendo lo sviluppo di consorzi e idee progettuali.

I partecipanti in cerca di partner avranno l'opportunità di presentare la propria organizzazione e le proprie idee progettuali con:

. sessioni di presentazione del progetto (10 minuti al massimo)

. incontri bilaterali (max 20 minuti ciascuno).

La partecipazione è gratuita previa registrazione entro il 15 marzo al link <https://brokerage-event-focusing-on-cl1.b2match.io/signup> selezionando come Support Office IT00213 – FAS-Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche.

OSH Ambassadors meeting

20 marzo, online

Riunione consorzio Simpler

Milano, 21 marzo

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler.

PROGETTO AMULET – The Advanced Materials & Manufacturing United for LightwEighT- Aperta la seconda Open Call

scadenza 22 marzo

Il progetto Advanced Materials & Manufacturing United for LightwEighT (AMULET) mira a sfruttare il potenziale innovativo delle piccole e medie imprese attraverso uno scambio di conoscenze intersettoriali, con l'obiettivo di creare nuove catene di valore. La seconda OPEN CALL vuole favorire la penetrazione di tre tipi di materiali leggeri avanzati (compositi a base polimerica, Leghe metalliche leggere e compositi a matrice ceramica) in quattro settori (automobilistico, aerospaziale e aeronautico, energetico ed edilizio).

EEN Environmental, social, and corporate governance Training; company reporting and financial providers' approach to sustainable investments

27 marzo

Corso di formazione sugli ESG, sul reporting aziendale e sull'approccio dei fornitori di servizi finanziari agli investimenti sostenibili, in particolare con focus sul quadro politico europeo e internazionale per gli investimenti sostenibili, l'approccio degli operatori finanziari e i criteri di sostenibilità applicati nella valutazione delle candidature delle PMI: sovvenzioni/debiti/equity.

Opportunità europee per start-up: EIC-Accelerator

webinair, 3-11 maggio

Due webinar dedicati al programma europeo EIC Accelerator rivolto a start-up e PMI per lo sviluppo di innovazioni ad alto impatto in grado di creare nuovi mercati o rivoluzionare quelli esistenti. Gli eventi sono organizzati dal partner del consorzio SIMPLER Innovhub – Stazioni Sperimentali per l'Industria in collaborazione con APRE National Contact Point EIC / Horizon Europe.

Riunione consorzio Simpler

Milano, 5 maggio

Riunione di coordinamento del consorzio Simpler.

Bionnale 2023

16 maggio, onsite presso Ludwig Erhard Haus, Berlino

17 maggio, online

Brokerage event e talks per aziende e centri di ricerca dei settori life sciences e healthcare.

Bando MADE 4.0: finanziamenti PNRR per la trasformazione digitale delle imprese

Webinair gratuito, 22 maggio

Webinar informativo sul bando di finanziamento promosso da MADE-Competence Center, che mette a disposizione 15 milioni di euro a favore della transizione digitale. Saranno presentate le modalità di finanziamento per sviluppare progetti di trasformazione digitale dei processi industriali e/o formazione per le risorse umane.

Il bando finanzia i seguenti servizi:

- Consulenza: supporto all'implementazione delle tecnologie digitali e ottimizzazione (Strategia Industria 4.0 – Scouting tecnologico);
- Progetti di innovazione e demo e test: supporto per lo sviluppo di nuovi prodotti/servizi/soluzioni o il miglioramento di quelli esistenti;
- Progetti di innovazione e demo e test: supporto per lo sviluppo di nuovi prodotti/servizi/soluzioni o il miglioramento di quelli esistenti;
- Formazione: offerta di corsi mirati a garantire la più efficace integrazione tra teoria e pratica, sfruttando i dimostratori e le tecnologie a disposizione nel Competence Center.

CERAMIC NETWORK 2023 Brokerage event – Conferences&Site visits

23-25 maggio, Limoges (Francia)

Ottava edizione dell'evento internazionale di Limoges sulla ceramica industriale e avanzata organizzato dal Cluster europeo della ceramica e da Enterprise Europe Network. La manifestazione propone incontri one to one per individuare nuove collaborazioni tecnologiche e di business, conferenze tematiche e visite ad alcuni distretti tecnologici, quali CTTC (Ceramic Technology Transfer Centre) e IRCER (Ceramics Research Institute).

Energy Business Meetings at OMC 2023

23-25 Maggio 2023, onsite, Ravenna

30-31 Maggio 2023, online

Brokerage event in occasione di OMC 2023 - Med Energy Conference and Exhibition, appuntamento biennale di punta a livello internazionale per l'industria Oil & Gas, Offshore, tecnologie e servizi correlati, che comprende ora tutto il settore ENERGIA, dalle forme più tradizionali a quelle più sostenibili.

Brokerage Event Innovat&Match 2023

8 giugno, onsite Bologna

9 giugno, online

XVII edizione del brokerage event, organizzato nell'ambito di R2B - Research to Business, dedicata ai talenti e alle alte competenze per l'innovazione per favorire la nascita di opportunità e nuovi business tra i vari player dell'ecosistema dell'innovazione sui temi: digitech, green & urban e creativity & society.

Matchmaking at MPS World Summit

27-29 giugno, Berlino

L'MPS World Summit 2023 offre l'opportunità di presentare gli ultimi risultati scientifici, discutere i progressi e le sfide e consentire la comunicazione tra giovani scienziati e pionieri del settore MPS (Microphysiological systems). Il matchmaking dell'MPS World Summit, organizzato dall'Enterprise Europe Network, fa parte del programma ufficiale della conferenza ed è aperto solo ai partecipanti registrati all'MPS World Summit 2023.

TORINO FASHION MATCH 2023

28-30 giugno, Torino

Evento internazionale di matchmaking dedicato ad aziende dei settori: moda e tessile, accessori, sportswear, activewear, watersport textile e fashion design e industrie creative.

Riunione nazionale EEN-Italia

Luglio, Milano

Clean Energy Transition Partnership – Joint call 2023 e brokerage event

19 settembre-31 dicembre

Enterprise Europe Network ha sviluppato una piattaforma per informare e mettere in contatto i vari attori della filiera della green energy al fine di formare partenariati per il nuovo bando **CET Partnership 2023**. Si tratta del secondo bando annuale cofinanziato nell'ambito del CETPartnership. Per coprire diversi argomenti e tipi di RDI (Research, Development and Innovation), il bando è strutturato in **12 moduli** dedicati alle diverse tecnologie e/o sistemi energetici così come ad approcci orientati sia alla ricerca che all'innovazione su diversi livelli di preparazione tecnologica (TRL), che si integrano e completano a vicenda.

Il bando si articola in due parti:

Fase 1: Presentazione di una pre-proposta. Apertura 20 settembre 2023 – Chiusura 22 novembre 2023

Fase 2: Presentazione di una proposta completa (solo se la proposta preliminare viene invitata a partecipare alla Fase 2).

Apertura 25 gennaio 2024 – Chiusura 27 marzo 2024

La piattaforma è gratuita previa registrazione al link: <https://clean-energy-transition-partnership-2023.cetp.b2match.io/> inserendo come support office EEN IT-FAST.

Green Days at Pollutec show 2023

10-13 ottobre

In occasione di Pollutec, la fiera internazionale di riferimento per le soluzioni ambientali, Enterprise Europe Network organizza Green Days, l'evento ufficiale di matchmaking rivolto ad aziende, centri di ricerca, cluster per favorire la transizione ecologica.

La partecipazione al brokerage event è gratuita previa registrazione al link: <https://green-days-pollutec-2023.b2match.io/> selezionando come support office Italy-FAST-Muriel Geroli.

Il brevetto unitario: opportunità e vantaggi per le imprese

webinar, 10 ottobre

Dal 1° giugno 2023 è operativo il Brevetto unitario che garantisce la protezione brevettuale in tutti i 17 paesi Ue che hanno attualmente ratificato l'Accordo internazionale sul Tribunale Unificato dei Brevetti (Austria, Belgio, Bulgaria, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Olanda, Portogallo, Slovenia, Svezia). Il Brevetto unitario viene rilasciato dallo European Patent Office (EPO), a cui il titolare deve pagare le tasse annuali di rinnovo per il mantenimento. La giurisdizione esclusiva sulle controversie di contraffazione e validità è assegnata al Tribunale unificato dei brevetti con sedi a Monaco, Parigi e Milano.

L'introduzione del brevetto unitario comporta notevoli vantaggi per le imprese in termini di semplificazione delle procedure e riduzione dei costi ma anche potenziali rischi. Per comprendere meglio le novità introdotte e orientarsi con maggiore consapevolezza tra le opzioni previste, i partner italiani di Enterprise Europe Network organizzano un webinar di approfondimento con la partecipazione di esperti delle istituzioni europee e nazionali e professionisti competenti in materia.

L'evento è organizzato in occasione dei 30 anni del mercato unico e dei 15 anni di Enterprise Europe Network, la più grande rete cofinanziata dalla Commissione europea attraverso il Single Market Programme (SMP) a sostegno della crescita competitiva e sostenibile delle imprese.

Contact-Contract 2023

Brno, 10-13 ottobre

Nell'ambito di MSV International Engineering Fair, la più importante fiera dell'industria dei macchinari e dell'ingegneria elettrica dell'Europa centrale, Enterprise Europe Network organizza il brokerage event Contact-Contract per favorire nuove partnership internazionali tra i diversi attori dei settori:

- Mining, metallurgical, ceramic, glass engineering
- Materials and components for mechanical engineering
- Drives, hydraulics and pneumatics, cooling technology and air-conditioning
- Power engineering and heavy-current electrical engineering
- Electronics, automation and measuring technology
- Research, development, transfer of technologies, financial and other services
- Metal-working and forming machines, tools
- Foundry industry
- Welding
- Surface technology
- Plastics, rubber, composites
- Chemicals for engineering

Sono sempre attivi presso la FAST per le imprese e i centri di ricerca lombardi gli sportelli specialistici per incontri gratuiti con gli esperti:

- . **Sostenibilità aziendale:** per una corretta valutazione degli aspetti di sostenibilità aziendali
- . **Sportello IPR:** per la protezione della proprietà intellettuale e la valorizzazione del patrimonio brevettuale
- . **HORIZON EUROPE:** per una progettazione efficace
- . **EU Project financing:** per una corretta gestione degli aspetti finanziari nei progetti europei
- . **Assistenza legale per il commercio internazionale:** sugli aspetti legali e normativi del commercio internazionale

Virtual Brokerage Event. Innovation Village 2023

evento online, 16-30 ottobre

Brokerage Event dedicato alle tecnologie "green". Si tratta di un'opportunità unica di incontro tra aziende, industrie, enti di ricerca e pubblici per trovare insieme nuove strategie e realizzare la cosiddetta transizione doppia (verde e digitale) per un'economia a zero emissioni di carbonio e zero rifiuti.

Energy Business Meetings at OMC 2023

24 ottobre, Ravenna

Brokerage event organizzato in occasione di **OMC 2023 – Med Energy Conference and Exhibition**, appuntamento biennale di punta a livello internazionale per l'industria **Oil & Gas, Offshore, tecnologie e servizi correlati**, che comprende ora tutto il settore **ENERGIA**, dalle forme più tradizionali a quelle più sostenibili.

L'evento si svolge sia IN PRESENZA che ONLINE:

- **24-26 ottobre 2023:** incontri "fisici" (**on-site**) all'interno di OMC – Med Energy Conference and Exhibition, RAVENNA
 - **30 ottobre 2023:** incontri "virtuali" (**online**) tramite la piattaforma B2match
- Entrambe le sessioni sono rivolte a **espositori e visitatori** e finalizzate a creare opportunità di partnership commerciale o tecnologica.

Contenuti principali

- Renewables & Power generation:
- Oil & Gas operators / Exploration & Production
- Drilling and Completions
- Offshore platforms
- Process equipment / Facilities
- Valves / Actuators / Pumps / Piping
- Electrical products and services
- Marine Equipment & Services
- Automation / Digitalization / IT
- Health / Safety / Environment (HSE)
- Transportation / Logistics.

La partecipazione è gratuita, previa registrazione al link <https://omc2023.b2match.io/> inserendo come supporto office IT-FAST

IFIB 2023 – International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy

28-29 settembre

Brokerage event, organizzato in occasione di IFIB, tra start-up, aziende, università e centri di ricerca pubblici e privati nel campo delle biotecnologie industriali e della bioeconomia per individuare potenziali partner internazionali per collaborazioni e partnership nei topics: Bioeconomia ed economia circolare; Industrie a base biologica; Agroalimentare; Biotecnologie marine; Biotecnologie bianche.

La partecipazione al brokerage event è gratuita previa registrazione al link: <https://ifib-2023.b2match.io/> selezionando come support office IT-FAST

Meet in Italy for Life Sciences – MIT4LS 2023

26-27 ottobre

Per quanti sono interessati alle opportunità di business, partnership e networking nel settore delle scienze della vita è possibile registrarsi a Meet in Italy for Life Sciences – MIT4LS, uno dei più importanti in brokerage event a livello internazionale nel settore Life Science.

La partecipazione è gratuita previa registrazione al link: <https://brokerage2023.mit4ls.b2match.io/> selezionando come support office IT-FAST:

Smart Cities' Challenges 2023!

2-16 novembre, Barcellona

Enterprise Europe Network organizza, in concomitanza con **Barcelona's Smart City Expo World**

Congress (SCEWC):

- **Open Innovation Challenge** (7-8 novembre, onsite)
- **Cities' challenge** (8-9 novembre, onsite)
- **Urban Transition Challenge** (8 e 16 novembre, onsite&online)
- **Brokerage event** (2-3 novembre, online; 7-9 novembre, onsite)

L'evento è rivolto ad aziende, centri di ricerca e istituzioni pubbliche interessati a collaborazioni tecnologiche e innovative per un futuro urbano migliore.

La **partecipazione** è **gratuita** previa registrazione al link: <https://smartcities2023.b2match.io/>, selezionando come support office **IT- FAST** (federazione delle associazioni scientifiche e tecniche).

Webinar: leadership sostenibile e impatto sociale

Webinar, 13 novembre

In un momento storico di forti cambiamenti un nuovo modello di leadership sostenibile è fondamentale.

Per guidare il cambiamento occorre coltivare un ambiente di lavoro collaborativo, sano, sicuro, stimolante e flessibile. Per fare ciò sono necessari modelli organizzativi virtuosi.

EEN Annual Conference

15-17 novembre, Bilbao

Conferenza annuale della rete EEN.

Webinar: Mediazione e arbitrato WIPO per PMI e microimprese

Webinar, 20 novembre

La mediazione e l'arbitrato sono meccanismi di ADR (Alternative Dispute Resolution – metodi alternativi di risoluzione delle controversie) sempre più importanti per gestire importanti questioni commerciali e tecnologiche tra le imprese ed evitare l'espedito giudiziale, spesso troppo oneroso e complicato.

Investor Days 2023 – Innovative start ups and SMEs meet investors

23 – 24 novembre

Regione Lombardia in collaborazione con Enterprise Europe Network, IBAN-Associazione Italiana Business Angels Network e AIFI-Associazione Italiana del Private Equity, Venture Capital e Private Debt organizzano l'evento per fare il punto sul tema del connubio Finanza & Innovazione quale leva di sostenibilità dal punto di vista delle istituzioni finanziarie, degli investitori e delle imprese.

Nell'ambito dell'iniziativa "Investor days 2023", il **23 e 24 novembre 2023** si svolgono anche i pitch e incontri B2I in modalità online con l'obiettivo di facilitare l'accesso al capitale di rischio e di debito delle start up e Pmi innovative della Lombardia.

Per offrire un servizio di assistenza completo alle imprese che vogliono partecipare in modo efficace ai pitch e incontri online con gli investitori sono aperte le iscrizioni al **percorso formativo "Academy" che si tiene dal 2 ottobre al 6 novembre 2023**, dalle 15 alle 17:

- metodi di valutazione delle imprese più utilizzati e la fiscalità di riferimento per investitori e Pmi (02/10/2023)
- fondi di Technology Transfer: caratteristiche e modalità di intervento (09/10/2023)
- tematiche ESG (Environmental, Social e Governance) e investimenti sostenibili (16/10/2023)
- principali clausole di "Term Sheet": cos'è, a cosa serve e quando redigerlo (23/10/2023)
- Angel investing: caratteristiche e modalità di intervento (06/11/2023).

Riunione nazionale EEN-Italia

Novembre, Bologna (tbc)

4. Formazione per giornalisti

Cosa imparare dalla pandemia tra passato, presente e futuro

corso in presenza, 17 febbraio, ore 14.00-18.00; 4 crediti deontologici

I tre anni passati dal mercato umido di Wuhan e dal virus sconosciuto non sono trascorsi invano; oggi sappiamo cosa fare e come comportarci davanti a possibili nuove ondate. La ricerca ha messo a disposizione vaccini rivoluzionari e terapie specifiche efficaci. La pandemia ha svelato drammaticamente criticità alle quali bisogna porre rimedio: dalla rete territoriale emersa come l'anello debole del SSN, ai limiti dell'ospedale-centrismo; dalla mancanza di interazione tra la medicina specialistica e quella del territorio, alla necessità di migliorare i servizi socio-sanitari per l'assistenza domiciliare; dall'educazione del personale sanitario al trattamento dei malati in pandemia negli ospedali, nelle residenze per anziani, nelle carceri, nei luoghi di comunità.

L'incontro ricostruisce l'insorgenza di COVID 19; evidenzia i risultati acquisiti con la collaborazione internazionale, anticipa le probabili evoluzioni ritenute molto più tranquille sulle varianti e sottovarianti, anche le più maligne.

Salute e tecnologie digitali

10 marzo, ore 14-18, 4 crediti deontologici

Brescia, Sala del Camino, Via S. Martino della Battaglia 18

Le prime applicazioni dell'intelligenza artificiale nell'ambito della salute riguardano il riconoscimento delle immagini per la diagnostica. Viene così accelerata l'attività di interpretazione e classificazione di TAC, risonanze magnetiche, o scansioni di vetrini... favorendo il lavoro degli operatori. Questi si avvalgono di sistemi esperti in grado di modificare significativamente i percorsi diagnostici e terapeutici, le modalità decisionali e, non ultimo, anche il rapporto medico-paziente.

Ci sono altre tecnologie di supporto al mondo della salute; come la realtà virtuale, con la quale il chirurgo può interagire e controllare ogni suo movimento e può imparare ad affinare la tecnica operatoria in totale sicurezza. La tecnologia digitale è presente pure nella ricerca farmacologica con il drug design che consente di creare molecole sempre più mirate al bersaglio biologico.

Chi frequenta il corso ha l'opportunità di approfondire l'evoluzione della medicina e della chirurgia grazie ai contributi dei relatori che si soffermano su tematiche quali: il divario da colmare tra anziani e digitale; l'intelligenza artificiale nell'imaging; tecnologie digitali nella ricerca sui farmaci; ingegneria delle scienze per la salute.

Scienza, ricerca, tecnologia: dalla Stazione italo-francese Concordia alla piccola impresa dei nano satelliti

19 marzo ore 14-17, 3 crediti deontologici

Milano, FAST, P.le Rodolfo Morandi 2

Il PNRA-Piano nazionale ricerca in Antartide, con le stazioni Concordia e Zucchelli al 75° parallelo Sud, è finalizzato a: definire l'impatto dell'atmosfera dell'Antartide e dell'Oceano Meridionale; comprendere perché i ghiacci perdono massa; svelare la storia geologica dell'area; capire come la vita si sia evoluta e preservata; osservare lo spazio e l'universo; riconoscere e mitigare l'influenza umana.

Al 45° parallelo Nord una piccola start up ha mandato nello spazio il nano satellite PILOT-1, punto di partenza per una costellazione satellitare per dialogare con i sensori per la funzionalità dei dispositivi IoT e per la digitalizzazione delle aziende.

Sono due esperienze molto diverse, scelte per sottolineare le potenzialità della scienza fondamentale e della ricerca applicata, entrambe indispensabili per il futuro del paese.

Ai partecipanti vengono illustrate due esperienze molto significative anche per la loro diversità. La prima con risorse pubbliche si occupa prevalentemente di scienza e ricerca fondamentali in un contesto climatico estremo; la seconda riguarda una piccola start up attiva nel contesto internazionale grazie alla professionalità e alle competenze dei suoi operatori impegnati nell'innovazione.

Materie prime critiche tra opportunità e nuove dipendenze

Milano, 18 aprile, Centro congressi FAST, piazzale R. Morandi 2, ore 9.00-13.30, 4 crediti deontologici (iniziativa nell'ambito del Programma per i 125 anni della FAST)

È noto quanto le materie prime critiche (CRM- Critical Raw Materials) siano economicamente e strategicamente importanti per l'Italia, perché indispensabili in settori quali energia, ambiente, elettronica di consumo, salute, siderurgia, difesa, aerospazio, costruzioni... Ma risentono dell'elevato rischio legato alla loro disponibilità e fornitura. Di particolare impatto sono le "terre rare", le cui proprietà magnetiche e chimico-fisiche sono preziose per le tecnologie digitali e la transizione energetica. La loro scarsità può compromettere il funzionamento sostenibile dell'economia nazionale della terza realtà industriale in Europa.

La geopolitica delle materie prime era argomento per specialisti; il pubblico era prevalentemente interessato alla possibile remota indisponibilità di prodotti energetici, come il petrolio, il gas naturale o l'uranio; la preoccupazione era mitigata dal veloce ricordo alle energie rinnovabili, con la prospettiva di una crescita inarrestabile in uno spirito di collaborazione mondiale per contenere i cambiamenti climatici.

La repentina ripresa dell'economia seguita alla fine delle restrizioni da COVID 19 mette in evidenza le inefficienze nella catena del valore legata al modello di sviluppo tracciato, accentuando la dipendenza del nostro Paese e dell'Unione europea dall'estero. L'invasione russa dell'Ucraina sta acuitizzando le tensioni e spingendo verso atteggiamenti protezionistici che mettono a repentaglio interi comparti industriali. Queste dinamiche gettano un'ombra sulle transizioni energetica e digitale, con la conseguenza di sostituire la dipendenza dalle fonti fossili con quella molto più grave dalle materie prime critiche con gravi ripercussioni sulle tecnologie energetiche e digitali compromesse da disponibilità e forniture insufficienti. Le sfide richiamano la collaborazione tra istituzioni, ricerca e imprese: le scelte che l'Italia può fare devono tenere conto della fornitura da operatori esterni, delle attività economiche che è in grado di sostenere in maniera più efficiente e più remunerativa.

L'evento analizza lo stato dell'arte e, soprattutto, le esigenze e i divari tecnici, normativi e sociali da colmare per la creazione della strategia nazionale sulle materie prime critiche, anche per consentire la ripresa nell'ottica della sostenibilità e dell'efficienza degli approvvigionamenti di materiali strategici per la nostra economia. E' un confronto con le istituzioni e l'industria su un tema cruciale per il futuro del sistema industriale nazionale.

La deontologia dell'informazione scientifica, tra mondo della ricerca e comunicazione al pubblico giovane

corso di formazione gratuito, Cortina d'Ampezzo, 20 aprile, 5 crediti deontologici

Il mondo della scienza è sempre più presente nei media, con temi quali l'esplorazione del Cosmo e la moderna ricerca nel campo dell'astrofisica, che necessitano di una preparazione specifica per una professionalità responsabile dei giornalisti nell'informazione scientifica e nella trasmissione delle notizie del mondo della ricerca al pubblico e alle giovani generazioni. Da tempo l'UGIS – Unione Giornalisti Italiani Scientifici si impegna in questo percorso di formazione e divulgazione nei vari territori in sinergia con vari Ordini dei giornalisti regionali come il Veneto, istituzioni, enti di ricerca e associazioni. Nel corso, gli aspetti deontologici e metodologici della professione vengono affrontati da alcuni giornalisti, sia per i temi scientifici che delle metodologie giornalistiche e degli strumenti per una corretta informazione, verifica ed analisi delle fonti anche internazionali, i rischi delle false notizie e il rapporto tra giornalisti e scienziati.

Il corso di formazione si svolge a latere della Finale nazionale della XXI edizione dei Campionati Italiani di Astronomia, a cui danno il patrocinio UGIS – Unione dei Giornalisti Italiani Scientifici e FAST- Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche. I Campionati Italiani di Astronomia sono rivolti agli studenti e alle studentesse delle scuole italiane dai 13 ai 19 anni e sono organizzati da Ministero dell'Istruzione e del Merito – Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione, con la Società Astronomica Italiana – SAIt, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica – INAF.

Salute, etica, economia sostenibile

Brescia, 21 aprile, Sala del Camino, via S. Martino della Battaglia, 18, ore 13.45-18.00, 4 crediti deontologici

L'eguaglianza e l'universalità del SSN-Sistema sanitario nazionale sono il fondamento della riforma introdotta nel 1978. Ma il trascorrere degli anni e la crisi economico-finanziaria degli ultimi tempi ridimensionano i principi ispiratori con revisioni e scelte che stanno penalizzando le persone meno abbienti; queste incontrano crescenti difficoltà ad accedere a una assistenza accettabile.

Il conflitto tra la distribuzione delle risorse sanitarie e le esigenze della giustizia è ancora più stridente se si guarda all'intero pianeta con evidenti conseguenze anche etiche. Il corso intende far conoscere l'evoluzione del Sistema sanitario italiano dal suo avvio nel 1978, sottolineando i criteri ispiratori che la comunità internazionale ci invidiava in contrasto con le criticità odierne, determinate anche dal prolungarsi della crisi economico-finanziaria. Il giornalista deve avere presente il quadro generale della sanità in Italia e nel mondo per poterlo comunicare con competenza e professionalità all'opinione pubblica.

Salute ed etica della sostenibilità ambientale

Brescia, 12 maggio, Sala del Camino, via S. Martino della Battaglia, 18, 4 crediti deontologici

Nel passato si dava per scontato che la natura fosse stabile, inattaccabile e in grado di rimarginare le eventuali ferite che le potevano essere causate dal genere umano. E così per secoli si è continuato ad intaccare gli equilibri ecologici sino ad arrivare ai nostri giorni in cui, il progredire della scienza in campo tecnologico, unitamente al bisogno sempre più pressante di salute e benessere, stanno portando l'intera umanità ad un punto di non ritorno.

Diventa pertanto indispensabile non considerare più l'ambiente come mero oggetto di sfruttamento e rapina; piuttosto adeguarsi alle sue leggi e tutelarne integrità e bellezza.

Salute ed etica pubblica

Brescia, 16 giugno, Sala del Camino, 4 crediti deontologici

Con la collaborazione di Comune di Brescia, Fondazione Giorgio Brunelli Onlus

Come coniugare sanità pubblica ed etica? La prima mira a promuovere e proteggere la salute fisica, mentale e sociale ed a ridurre la diffusione delle malattie, adottando una prospettiva collettiva. L'etica è attenta alla diversa relazione che le persone hanno con la sanità pubblica e con il medico. E così mentre la sanità pubblica coinvolge personale medico e richiede una forte base biomedica, allo stesso modo la professione dei singoli medici è inserita in una realtà regolata da politiche e normative definite. Tutto ciò conduce ad un aspetto centrale per quanto riguarda l'etica riferita alla sanità pubblica e, precisamente, la relazione tra quest'ultima e la bioetica propriamente detta con il riconoscimento del ruolo fondamentale ricoperto dal contesto sociale e comunitario sia per la promozione della salute individuale, sia per la qualità della salute pubblica.

Intelligenza artificiale: definizioni, etica, strategia prospettive

Convegno presso centro congressi Fast, Milano, piazzale R.Morandi 2, 4 luglio, 4 crediti deontologici per i giornalisti, 3 crediti per gli ingegneri

L'intelligenza artificiale permea molti aspetti della vita quotidiana: fare una ricerca su Internet, chiedere un prestito, cercare un lavoro e persino conoscere una persona attraverso una piattaforma sono tutte attività che avvengono attraverso l'azione di vari algoritmi di intelligenza artificiale. Queste tecnologie, proprio perché presenti sullo sfondo dell'esistenza, diventano quasi invisibili e ci sono sconosciute nella loro vera natura.

L'evento proposto da FAST vuole fornire gli elementi per rendere visibile e comprensibile l'azione di questi strumenti onnipresenti, per poterli gestire. Esponenti del mondo professionale, accademico e dell'Unione europea illustrano lo stato dell'arte dello sviluppo, delle applicazioni pratiche già esistenti e delle normative che sono in approvazione in questi mesi con l'"AI ACT".

Siamo all'inizio di un lungo viaggio che può portare il genere umano a migliorare l'esistenza di tutti, ma che come tutti i viaggi comporta qualche rischio, meglio esserne tutti consapevoli.

Dalla ricerca alle applicazioni cliniche per la cura delle persone con disabilità: Walking progress

Brescia, Salone Vanvitelliano, piazza della Loggia 2, 7 luglio, 4 crediti deontologici

Con la collaborazione di Comune di Brescia, Fondazione Giorgio Brunelli Onlus

Le ricerche finalizzate ad aiutare le persone con disabilità motoria e sensitiva convergono sempre più tra loro e arrivano a rafforzare l'immagine di una persona che muove, pur se rudimentalmente, i suoi passi verso un futuro decisamente migliore. Walking progress è una grande speranza: molti giovani, rimasti paralizzati agli arti in seguito a gravi incidenti sul lavoro, in strada o durante attività sportive, possono tornare a camminare, parlare con le persone che amano guardandole negli occhi e non dal basso all'alto. Tale speranza è oggi alimentata dai successi della ricerca nel campo della neuroriabilitazione, della robotica, della bio-ingegneria e della neurochirurgia con neuroriparazione e neurorigenerazione della zona midollare.

Etica e valore della ricerca per la salute di tutti

Brescia, Salone Vanvitelliano, piazza della Loggia 2, 7 luglio, 4 crediti deontologici

Con la collaborazione di Comune di Brescia, Fondazione Giorgio Brunelli Onlus

Relatori di chiara fama affrontano l'argomento del valore della ricerca per la salute con attenzione ai principi etici che la devono guidare.

Il contributo del Nobel Aaron Ciechanover ci riporta alla sua scoperta della proteina dell'Ubiquitina e dell'impatto sulle malattie neurologiche. Ne sono seguite molte ricerche per combattere le varie forme di demenza. A queste si ricollega il

pensiero del Nobel per la medicina Rita Levi Montalcini: una volta crollate le barriere che hanno a lungo isolato il cervello dalla maggior parte dei suoi studiosi, in tanti possono contribuire alla sua conoscenza; tra questi ci sono matematici, fisici, chimici, informatici, chirurghi, farmacologi. Gli avanzamenti nel campo della scienza e delle sue applicazioni danno ragione alla ricercatrice italiana.

L'evento mette in luce il percorso dalla ricerca in laboratorio a quella clinica fino al letto del malato; dalla cura delle malattie rare, all'impegno scientifico ed etico nel promuovere una sanità che consenta l'accesso alle terapie in modo sostenibile, giusto e inclusivo per tutti.

Comunicare con deontologia il mondo della ricerca nell'informazione scientifica e i rischi delle false notizie

Milano, 23 ottobre, 5 crediti deontologici

A fronte dell'aumento del protagonismo del mondo della scienza nei media, l'incontro richiama l'attenzione su come la deontologia nell'informazione scientifica sia sempre più necessaria in una professione in divenire. Norme come l'art. 6 del Testo Unico dei doveri del giornalista e strumenti metodologici specifici aiutano i responsabili della comunicazione nel proprio lavoro per affrontare i temi della scienza e il rapporto con i ricercatori in maniera efficace nelle notizie. Oltre ai relatori giornalisti che affrontano l'argomento, gli interventi degli scienziati contestualizzano esempi delle loro ricerche nella relazione con i media e il pubblico. Gli aspetti deontologici e metodologici della professione, l'attenzione alla verifica delle fonti qualificate, anche internazionali, e il confronto dei diversi pareri, il rapporto con gli scienziati, i rischi delle false notizie e dell'evolversi del mondo informatico nei media vengono trattati da due giornalisti UGIS. Alcuni scienziati ed esperti italiani di portata internazionale, con all'attivo pubblicazioni scientifiche e progetti di ricerca innovativi, illustrano ricerche, ricadute sociali e mediatiche su temi attuali e multidisciplinari come raccontare il passato evolutivo degli esseri umani, attraverso gli studi sul radiocarbonio, e la crisi odierna della biodiversità nel pianeta con i rischi di estinzioni di massa. L'evento è in linea con la decisione del Consiglio nazionale dell'Ordine dei giornalisti che ha integrato pochi anni fa l'art. 6 del "Testo Unico dei Doveri del giornalista", grazie anche allo stimolo dato dalle indicazioni elaborate nel Manifesto di Piacenza di UGIS. UGIS-Unione giornalisti italiani scientifici è impegnata da tempo in un percorso di formazione ai colleghi su questi temi, insieme a vari Ordini regionali dei giornalisti sul territorio nazionale, coinvolgendo anche enti, associazioni, università e altre realtà in un percorso a tutto tondo.

Comunicare le RSA: la necessità di una contro narrazione

Legnano, 10 novembre, 4 crediti

Le RSA-Residenze sanitarie assistenziali, nel bene e nel male sono state al centro dell'attenzione durante la pandemia da Covid. È opportuno conoscere concretamente questo servizio, sempre più necessario in Italia, seconda al mondo per l'anzianità della popolazione. Da vittime del Covid a centri di resilienza, da luoghi dove il welfare ha fallito a straordinari avamposti di innovazione sono contrapposizioni di una percezione non corretta. La loro immagine deve essere riabilitata partendo dalla spiegazione di quanto di buono avviene al loro interno. E questo è compito soprattutto di chi ci lavora, ma anche dei mezzi di informazione. È necessario far capire come mai si è diffusa questa percezione distorta; occorre approfondire i problemi di immagine; è opportuno anticipare gli sviluppi futuri. Il corso spiega la realtà e i servizi di tali centri; si sofferma sulle loro relazioni con l'informazione stampata e online cercando di spiegarle in maniera veritiera e credibile.

Quale energia per il futuro sostenibile

Milano, 23 novembre, 4 crediti

A fronte dell'aumento del protagonismo del mondo della scienza nei media, l'incontro richiama l'attenzione su come la deontologia nell'informazione scientifica sia sempre più necessaria in una professione in divenire. Norme come l'art. 6 del Testo Unico dei doveri del giornalista e strumenti metodologici specifici aiutano i responsabili della comunicazione nel proprio lavoro per affrontare i temi della scienza e il rapporto con i ricercatori in maniera efficace nelle notizie. Oltre ai relatori giornalisti che affrontano l'argomento, gli interventi degli scienziati contestualizzano esempi delle loro ricerche nella relazione con i media e il pubblico. Gli aspetti deontologici e metodologici della professione, l'attenzione alla verifica delle fonti qualificate, anche internazionali, e il confronto dei diversi pareri, il rapporto con gli scienziati, i rischi delle false notizie e dell'evolversi del mondo informatico nei media vengono trattati da due giornalisti UGIS. Alcuni scienziati ed esperti italiani di portata internazionale, con all'attivo pubblicazioni scientifiche e progetti di ricerca innovativi, illustrano ricerche, ricadute sociali e mediatiche su temi attuali e multidisciplinari come raccontare il passato evolutivo degli esseri umani, attraverso gli studi sul radiocarbonio, e la crisi odierna della biodiversità nel pianeta con i rischi di estinzioni di massa. L'evento è in linea con la decisione del Consiglio nazionale dell'Ordine dei giornalisti che ha integrato pochi anni fa l'art. 6 del "Testo Unico dei Doveri del giornalista", grazie anche allo stimolo dato dalle indicazioni elaborate nel Manifesto di Piacenza di UGIS. UGIS-Unione giornalisti italiani scientifici è impegnata da tempo in un percorso di formazione ai colleghi su questi temi, insieme a vari Ordini regionali dei giornalisti sul territorio nazionale, coinvolgendo anche enti, associazioni, università e altre realtà in un percorso a tutto tondo.

Nuova fisica, difesa della salute e vita nello spazio: temi d'attualità per un'informazione responsabile

Piacenza, corso gratuito con crediti per giornalisti e ingegneri, 25 novembre

L'informazione scientifica è necessario divulgarla in modo corretto ed equilibrato.

Il tema della conferenza verte sull' approccio etico e responsabile del giornalista per comunicare notizie complesse soprattutto a tema scientifico e sanitario.

La deontologia nell'informazione scientifica: comunicare il mondo della ricerca nelle notizie

Piacenza, corso gratuito con crediti per giornalisti, 25 novembre

La deontologia nell'informazione scientifica è necessaria per sopperire alle nuove esigenze di una professione in divenire.

Il giornalista deve crearsi un'adeguata "cassetta degli attrezzi" per affrontare temi scientifici che vanno dalla medicina al clima, passando per l'intelligenza artificiale.

Temi importanti e di grande attualità, affrontati da esperti del settore, che si concentrano oltre che sulla deontologia anche su aspetti metodologici della professione: l'attenzione alle fonti, il rapporto con gli esperti, i rischi delle false notizie.