

# Fare i conti con l'ambiente

Rifiuti acqua energia

> **Ravenna**  
8.9.10  
maggio 2019

12<sup>a</sup> edizione  
EVENTO PLASTIC FREE

In collaborazione con:



Con il contributo di:



Conferenze  
Workshop  
LabMeeting  
Eventi culturali

Web: [www.labelab.it/ravenna2019/](http://www.labelab.it/ravenna2019/)  
Email: [ravenna2019@labelab.it](mailto:ravenna2019@labelab.it)

Main sponsor:



Partner:



Sponsor tecnici:



## CON IL PATROCINIO DI:

Commissione Europea  
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare  
Comune di Ravenna  
Provincia di Ravenna  
Regione Emilia - Romagna  
Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Ravenna  
Fondazione Flaminia  
Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centro-Settentrionale  
Campus di Ravenna, Università di Bologna  
Scuola di Giurisprudenza, Ravenna  
AIDII TER, Associazione Italiana Igienisti Industriali - Sez. Tosco-Emiliano Romagnola  
ANPAR  
CIC  
Utilitalia  
ATIA - ISWA  
CISAMBIENTE Confederazione Imprese Servizi Ambiente  
FISE - Assoambiente  
Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (GITISA)  
Green Building Council Italia  
FAST / FAST Ambiente Academy  
Fondazione ETHICA \*  
ANCI Emilia-Romagna  
Confservizi Emilia - Romagna  
CNA Ravenna  
Confartigianato Ravenna  
Confindustria Romagna  
Confcommercio Ravenna  
Confesercenti Ravenna

## PATROCINIO E SUPPORTO:

Ordine Ingegneri Ravenna  
Ordine Avvocati Ravenna  
Ordine dei Geologi Emilia-Romagna  
Collegio dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia-Romagna  
Ordine Dottori Agronomi e Forestali Ravenna  
Collegio dei Periti Industriali Ravenna  
Collegio Provinciale Geometri e Geometri Laureati di Ravenna

## PROGETTO E DIREZIONE

**Giovanni Montresori**  
**Mario Sunseri**

## ORGANIZZAZIONE

Gian Maria Brega  
Silvia Cirelli  
Patrizia Comunale  
Michela Giangrasso  
Bianca Maria Mingolini  
Francesca Mulas  
Marco Romagnoli  
Massimo Santi

## COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

**Alfonso Andretta**  
Facoltà di Ingegneria  
Università di Modena e Reggio Emilia

**Marco Abbiati**  
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Ravenna

**Andrea Atzori**  
Consorzio di Bacino Padova 2

**Renato Baciocchi**  
Università Tor Vergata Roma

**Alessandra Bonoli**  
Facoltà di Ingegneria, Uni Bologna

**Luigi Bruzzi**  
Dipartimento di Fisica, Uni Bologna

**Giorgio Bressi** - ANPAR

**Linda Collina** - SGI Ingegneria - Ferrara

**Lidia Lombardi**  
Università Niccolò Cusano - Roma

**Vito Emanuele Magnante**  
Ecoricerche Srl - Sassuolo (MO)

**Roberto Nicolucci** - Techno - Ravenna,  
Docente Università di Ferrara

**Antonio Pergolizzi** - Esperto ambientale  
e curatore del Rapporto Ecomafia  
a cura di LEGAMBIENTE

**Paola Perini** - Tech & woman startup  
Mentor & Investor, impact Entrepreneur

**Igor Villani** - Reconnet

## SUPPORTO

Ausilia srl  
Auser Ravenna  
CISE - Centro per l'Innovazione e lo Sviluppo Economico  
CRISTIANO BONESSO ARCHITETTO  
GeoSmart.Lab  
Multicentro CEAS RA21 (Ravenna Agenda 21) del Comune di Ravenna  
Luana Gasparini  
Sara Musetti  
Catia Strada  
Associazione Nuova Civiltà delle Macchine  
OPLAY COMMUNICATION  
Promos Italia  
STADLER Italia

## EVENTI PARTNER



## MEDIA

AcquAgenda / GasAgenda/  
Watergas.it  
di Agenda srl  
Acqualab  
Audis Notizie  
Be-ma editrice  
Eco (ora Recover)  
Eco dalle città  
Ecoricerche  
Editoriale Delfino  
e-gazette  
Energiablab  
Eurowaste  
Green Planner  
greenreport.it  
La nuova ecologia

L'Ambiente  
NonsoloAmbiente  
Novambiente.it  
Officina Dinamica  
QE  
(gruppo Italia Energia)  
RiciclaTv  
Rifiutilab  
Rinnovabili.it  
risparmio idrico.com  
Servizi a Rete  
Techno  
Tuttoambiente.it  
Tuttogreen - La Stampa  
Vivere sostenibile  
in Romagna

## Fare i conti con l'ambiente

> **Ravenna**  
2019

È l'evento sui rifiuti, acqua, energia e... non solo. Tre giorni di incontri, di formazione e informazione, di approfondimenti e conoscenza sulle nuove tecnologie e sui processi industriali, coniugando cultura e solidarietà ed offrendo eventi d'arte e spettacolo.

## Una occasione di grande formazione

La possibilità di sviluppare un percorso specifico di formazione professionale con contributi formativi riconosciuti dagli ordini professionali.

La possibilità di frequentare le Scuole di Alta Formazione:

**Bonifica dei siti contaminati (7<sup>a</sup> edizione)**  
**Gestione dei rifiuti (5<sup>a</sup> edizione)**  
**Gestione dei sistemi idrici (3<sup>a</sup> edizione)**  
**Gestione dei servizi pubblici locali (2<sup>a</sup> edizione)**

## LA VISIONE

Promuovere la qualità nel settore dei rifiuti e dei servizi pubblici locali, l'economicità, l'efficienza e trasparenza attraverso l'accesso e la condivisione delle informazioni (**open content**), la gestione degli **open data** e l'**open innovation** rappresentano da anni la visione di labelab che sta alla base della manifestazione di Ravenna, quest'anno alla 12<sup>a</sup> edizione.

## OPEN CONTENT

## OPEN DATA

## OPEN INNOVATION



### Formazione per i Giovani senza barriere.

La formazione è uno strumento fondamentale per acquisire maggiori conoscenze e competenze immediatamente spendibili nel mercato del lavoro. Per competere in un ambiente contraddistinto da cambiamenti sostanziali e continui, è fondamentale acquisire un bagaglio culturale e personale che ti aiuti ad entrare in maniera qualificata e qualificante nel mondo del lavoro. L'Economia Verde comprende una miriade di opportunità nei settori energetico, gestione rifiuti e risorse idriche, aria, mobilità, edilizia sostenibile e ambientale.

Il progetto G100, promosso da Labelab e dai suoi partner, offre opportunità di formazione e relazione a 100 giovani neo-laureati in un periodo di 5 anni.



### Fare i conti con la "Geografia del Lavoro" A cura di Labelab, Sis-ter e Geosmartlab

Innovazione, efficienza nel settore pubblico, collaborazione pro-attiva pubblico - privato sono fattori abilitanti per la crescita delle economie locali.

Il contesto strategico della Green Economy rappresenta inoltre non solo uno stimolo ed impegno sociale ma la più importante leva e acceleratore di sistema per favorire lavoro sostenibile e benessere per i singoli territori italiani. Nel nuovo Progetto 4Italy - Fare i conti con la "Geografia del Lavoro" i diversi territori italiani sono analizzati e classificati attraverso nuove tecniche di visualizzazione che consentono di evidenziare le tendenze in atto, la dinamicità del lavoro e le vulnerabilità."

**L'Open Content** è la conoscenza condivisa; l'avvento di internet ha radicalmente mutato la disponibilità di strumenti informativi e formativi nel mondo del lavoro. L'evoluzione del web 2.0 e 3.0 sono ulteriori tappe di un percorso di una "digitalizzazione" di tutte le attività lavorative e non. La diffusione delle buone pratiche e di nuovi strumenti informativi impongono una profonda riorganizzazione nella gestione dei servizi pubblici locali e nel rapporto con i cittadini - utenti.

**Gli Open Data** sono un modo di pensare, la filosofia secondo cui tutti i dati che vengono prodotti dalle pubbliche amministrazioni e dagli enti, devono essere resi pubblici ai cittadini stessi in maniera libera e aperta, per fare in modo che tutti possano leggerli ma, soprattutto, riutilizzarli e trasformare così questi dati in servizi per la comunità. In questo senso i dati ambientali (dati energetici e dati specifici di settore), rappresentano un esempio interessante di dati che mese dopo mese vengono prodotti ed elaborati dalle pubbliche amministrazioni stesse, ma che quasi mai sono rilasciati liberamente e in un formato riutilizzabile. Sul lato della competizione esiste una semplice legge che collega l'efficienza dei mercati alla quantità delle informazioni disponibili agli agenti che vi operano, in quanto diminuirebbero le asimmetrie informative e le condotte scorrette. Perciò l'Open Data ha le potenzialità di aumentare la competizione e migliorare il funzionamento dei servizi pubblici locali.

**L'Open Innovation** è un nuovo modello di gestione della conoscenza basato su processi di innovazione caratterizzati dall'apertura verso l'esterno; le aziende moderne e innovative collaborano con centri di ricerca esterni, il coinvolgimento dei clienti o fornitori o l'eventuale cessione dei risultati della ricerca interna, anche trasformando programmi di sviluppo interni in progetti open source. Questo strumento sarà fondamentale per lo sviluppo della prevenzione dei rifiuti e salvaguardia dei beni comuni (risorse idriche e territorio).

**La nuova edizione di Ravenna2019 Fare i conti con l'ambiente,** dall'8 al 10 maggio, declina questa visione all'interno delle oltre 50 iniziative distinte in **Conferenze - Workshop - Labmeeting - Eventi Culturali**

# >Ravenna 2019

**UNA CITTÀ CON  
UNA GRANDE STORIA  
PRONTA  
AD ACCOGLIERE  
LE SFIDE DEL FUTURO.**

L'intero evento sarà organizzato nel Centro Storico di Ravenna, favorendo la possibilità ai partecipanti di soggiornare nei numerosi Hotel.



## Programma generale delle iniziative a Tutta Formazione!

“Ravenna2019 - Fare i conti con l'ambiente” mantiene e rafforza il carattere OPEN già sperimentato nelle precedenti manifestazioni. Tutti gli eventi saranno gratuiti con la sola esclusione delle Alte Scuole ospitate, organizzate da centri di ricerca/istituzioni esterne. Il progetto e la regia della manifestazione sono di labelab, network di professionisti del settore, mentre il contributo di partner e sponsor ne rendono possibile la fattibilità.

Incontrarsi  
discutere  
conoscere  
capire  
agire  
cambiare...

Evento	N°	Tipologia	Target
➤Conference	6	Costituiscono l'evento principale della 3 giorni di Ravenna con il contributo del mondo delle scienze economiche, dell'impresa, della cultura, della tecnologia.	Esperti del settore Imprese Ospiti Stranieri Comunità Scientifica ATO/Enti Locali
➤Workshop	16	Incontri di approfondimento sviluppati in collaborazione con le principali reti esterne (associazioni di categoria, enti, aziende).	Specialisti ed Esperti Istituzioni Associazioni/Imprese
➤LabMeeting	2	Formazione ed approfondimenti in corsi a numero chiuso.	Progettisti Professionisti Aziende Enti Locali
➤Eventi Ospitati	22	In parallelo a Ravenna 2019 si svolgeranno quattro Scuole di Alta formazione su Rifiuti, Bonifiche, Sistemi Idrici, Servizi Pubblici Locali.	Progettisti Professionisti Aziende Enti Locali
➤Eventi Culturali	4	Ricerca, conoscenza, innovazione, arte e cultura intesi come terreno ideale dal quale far partire un nuovo modo di pensare, agire e di comunicare.	Esperti del settore Comunità locale

**Anteprima manifestazione ITS TEC - Territorio Energia Costruire | la scuola delle energie**

### Perchè partecipare:

I temi di frontiera, l'aggiornamento delle tecnologie, gli approfondimenti normativi  
Il modello originale di manifestazione con “sviluppo dal basso”  
Forte socializzazione e coinvolgimento dei partecipanti  
Una location speciale, il centro storico di Ravenna, città d'arte millenaria

## Miniere urbane 2019 a cura di Paola Perini

Oggi il cittadino è al centro di modelli di consumo che alimentano le miniere urbane a cielo aperto di rifiuti che contraddistinguono le città. Il cittadino può essere visto anche come un nuovo cercatore che estrae attraverso i suoi nuovi modelli di consumo il nuovo oro della riduzione dello spreco ambientale di **acqua, aria, suolo ed energia**. I nuovi modelli di consumo sostenibili presi a riferimento sono proposti da Startup e sono basati su una struttura **open** (alimentati e partecipati dagli enti; digitalizzati; ricompensati). All'interno di Ravenna2019 i **#Startup-talks** saranno condotti da startup ed esperti di innovazione che porteranno contributi, riflessioni ed esempi di applicazioni.  
**Appuntamento l'8 maggio alle 18:30 a Palazzo Rasponi.**



Introduzione:  
**Paola Perini**  
Tech & women  
startup Mentor  
& Investor,  
Impact  
Entrepreneur.

Intelligenza  
collettiva al  
servizio della  
innovazione  
sostenibile.  
**Stefana  
Broadbent.**  
Co-founder,  
The Cleanweb  
initiative

JUNKERTRASH:  
Nascita e crescita  
di una piattaforma  
collaborativa smart,  
super-verticale in  
ambito economia  
circolare.  
**Noemi de Santis.**  
Co-founder e  
PR&Communication,  
Giunco srl

Qirate:  
La qualità della  
vita come metrica  
delle scelte  
consapevoli.  
**Angela Corbari.**  
Studio Mapp srl

## PACIFIC TRASH VORTEX

### LISOLADIPLASTICA Il mare soffoca e con esso i suoi abitanti

A cura di Carla Rizzu (Nervitesi)

Fluttuante e stagnante, reale ed effimera, l'Isola di plastica è un'immensa agglomerato di rifiuti in prevalenza di plastica che si accumula nel Oceano Pacifico da decenni, compromettendo la vita delle specie viventi. È questo fenomeno denominato in inglese **Pacific Trash Vortex** che diventa soggetto di osservazione e denuncia da parte del gruppo Nervitesi nella sua nuova creazione: Lisoladiplastica.

**All'interno di Ravenna2019 sarà possibile assistere ad un video appositamente realizzato da Nervitesi.**

Il chiaro scopo finale è sensibilizzare all'educazione ambientale usando l'arte come veicolo di informazione su tematiche etiche di ordine globale.

**Appuntamento a Palazzo Rasponi, dall'8 al 10 maggio.  
Video in proiezione dalle 9 alle 15.**



## EMERGENZE CREATIVE 2019

12<sup>a</sup> edizione  
a cura di Silvia Cirelli

La rassegna artistica **Emergenze Creative** porta nel centro storico di Ravenna un intervento di arte pubblica realizzato appositamente per la manifestazione. ARTISTA: **Lorenzo Scarpellini**. La partecipazione della presente edizione 2019 verrà affidata al giovanissimo artista Lorenzo Scarpellini, uno dei talentuosi studenti dell'Accademia di Belle Arti di Ravenna. In linea con il concetto km zero della manifestazione Ravenna 2019, anche la rassegna Emergenze Creative vuole sostenere l'obiettivo di presentare un progetto che viene direttamente dal territorio emiliano-romagnolo e che affronti il tema ambientale, attraverso un intervento di arte pubblica.  
OPERA: “**Foresta Umana**” - performance a tema ambientale. Il progetto si pone in dialogo con il tessuto urbano locale, trasformando luoghi nel centro di Ravenna nello spazio performativo del progetto di Lorenzo Scarpellini.

### LA MARGHERITA DI ADELE Il futuro tra scienza, informazione e spettacolo

Reading teatrale sul cambiamento climatico.  
Testo di Marco Vignudelli | Musiche originali  
di Giacomo Bertocchi | Voce Narrante Ilenia  
Burgio.  
Prodotto da Associazione Culturale Spostamenti  
Bologna.  
**Giovedì 9 maggio, ore 10  
Aula Magna Liceo Scientifico “Oriani” - Ravenna  
Ingresso libero**

<b>Conference 1</b>	<b>Cambiamenti climatici: la dimensione, le influenze, le politiche di mitigazione, la disponibilità idropotabile nel futuro</b>	<b>Mercoledì 8 10,00 - 13,00</b>	<b>SALA 1 Palazzo Rasponi P.zza Kennedy, 12 (1° piano)</b>
<p>In collaborazione con</p>   <p>Con il patrocinio di</p> 	<p>Programma: Saluti</p> <p><b>Giovanni Montresori</b> - Presidente LABELAB e co-Direttore Fare i conti con l'ambiente <b>Andrea Cirelli</b> - Coordinatore scientifico ACCADUEO-H20</p> <p><b>Rappresentante Istituzionale</b> <b>Mattia Galli</b> - Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna</p> <p>interventi: <b>Armando Brath</b> - Università di Bologna - Presidente dell'Associazione Idrotecnica Italiana <b>Carlo Cacciamani</b> - Direttore Servizio Centro funzionale centrale - Dipartimento della Protezione Civile Pres. Consiglio dei Ministri <b>Andrea Gambi</b> - Direttore Generale di Romagna Acque-Società delle Fonti SpA <b>Gianni Gregorio</b> - Direttore Servizio Tutela Ambiente e Territorio Comune di Ravenna <b>Paolo Ferrecchi</b> - Direttore Generale Ambiente Regione Emilia-Romagna</p>		
<b>Conference 2</b>	<b>Subsidenza e gestione del territorio</b>	<b>Mercoledì 8 14,30 - 18,00</b>	<b>SALA 1 Palazzo Rasponi P.zza Kennedy, 12 (1° piano)</b>
<p>In collaborazione con</p> 	<p>Programma preliminare: Saluti del Presidente dell'Ordine dei Geologi Intervento di un rappresentante del Comune</p> <p>"Caratteristiche geodinamiche e geologico-tecniche del fenomeno della subsidenza" <b>Dott. Geol. Matteo Berti</b> - Università degli studi di Bologna</p> <p>"Monitoraggio della subsidenza in Emilia-Romagna e tendenze in atto" <b>Dott. Geol. Marco Marcaccio</b> - Dott. Geol. Giacomo Zaccanti, Arpa Emilia-Romagna - Direzione Tecnica</p> <p>"Subsidenza e gestione della risorsa idrica nella pianificazione regionale e distrettuale" <b>Dott. Geol. Immacolata Pellegrino</b> - Arch. Sandra Monducci, RER Servizio Acque</p> <p>"Il monitoraggio delle deformazione del suolo nelle attività Oil&amp;Gas in Emilia-Romagna" <b>Dott. Geol. Paolo Severi</b> - RER Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli</p> <p>"L'impatto della subsidenza sulle dinamiche costiere: la complessità dei fattori in gioco" <b>Dott. Geol. Luisa Perini</b> - RER Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli</p> <p>"Subsidenza e reti di bonifica" <b>Ing. Andrea Cicchetti - Ing. Elvio Cangini</b> - Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale</p>		
<b>Conference 3</b>	<b>Acqua: inquinanti emergenti (e non solo)</b>	<b>Giovedì 9 9,00 - 14,00</b>	<b>SALA 4 Ordine della Casa Matha Piazza Andrea Costa, 3 - 1° Piano</b>
<p>In collaborazione con</p>  <p>Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell'Emilia-Romagna</p>	<p>Programma:</p> <p><b>L. Rubbi</b> - Apertura lavori <b>D. Ferri</b> - Contaminanti delle acque superficiali e sotterranee: definizione e quadro normativo <b>I. Scaroni</b> - Analisi dei contaminanti nelle acque: criticità operative <b>P. Morelli</b> - Contaminanti nell'acqua destinata al consumo umano <b>M. Busetto</b> - Contaminanti emergenti nelle acque: la Watch List europea e i recenti sviluppi operativi Coffee break <b>P. Dellavedova</b> - I laboratori a supporto del monitoraggio dei corpi idrici: la sfida dei composti perfluoroalchilici <b>F. Del Dottore</b> - Scarichi controllati in Strutture Sanitarie: controllo e provvedimenti <b>M. Bocciarelli</b> - Sbocchi professionali del Chimico e del Fisico Domande e discussione <b>M. Bocciarelli</b> - Conclusioni</p> <p>É in corso la procedura di accreditamento ECM Nota: da luglio 2018 l'Ordine dei Chimici è diventato Ordine dei Chimici e dei Fisici (Legge 3/2018) che sono state riclassificate come professioni sanitarie. Pertanto gli unici crediti riconosciuti sono ECM (Educazione Continua in Medicina)</p>		
<b>Conference 4</b>	<b>La gestione dei servizi idropotabili in Romagna. La ricerca della qualità al servizio dei cittadini e gli sviluppi futuri</b>	<b>Venerdì 10 10,00 - 13,00</b>	<b>SALA 1 Palazzo Rasponi P.zza Kennedy, 12 (1° piano)</b>
<p>In collaborazione con</p>   <p>Con il patrocinio di</p> 	<p>Moderata <b>Ilaria Vesentini</b>, giornalista de <i>IlSole24Ore</i> Apertura: <b>Carlo Pezzi</b>, amministratore delegato Ravenna Holding</p> <p>intervento di <b>Andrea Gambi</b>, direttore generale Romagna Acque - Società delle Fonti Spa</p> <p>Tavola rotonda con: <b>Carlo Pezzi</b>, amministratore delegato Ravenna Holding <b>Luigi Castagna</b>, presidente Confservizi Emilia-Romagna <b>Tommaso Tomasi di Vignano</b>, presidente Gruppo Hera <b>Andrea Gambi</b>, direttore generale Romagna Acque - Società delle Fonti spa <b>Vito Belladonna</b>, direttore Atersir <b>Donato Berardi</b>, Direttore del laboratorio di REF Ricerche</p> <p>Chiusura: Sindaco di Ravenna</p>		

## Conference 5

### Il decommissioning nel settore navale: le attività di shipbreaking tra worst e best practices

Venerdì 10  
14,30 - 17,30

SALA 1  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



ReWorx.



Il decommissioning navale, ossia quella attività comunemente nota come shipbreaking o shiprecycling, pur vantando una tradizione più che millenaria rappresenta, secondo dati della International Labour Organization (ILO) e della International Maritime Organization (IMO), una delle più pericolose attività lavorative svolte oggi dall'uomo, considerando il numero di infortuni e malattie professionali con esito mortale in rapporto al numero di addetti.

A partire dalla metà del XX secolo si è assistito alla progressiva migrazione delle attività di shipbreaking dai cantieri europei e nordamericani a quelli dell'Estremo Oriente (Giappone, Hong Kong, Taiwan, Cina) e successivamente, da una trentina di anni a questa parte, a una seconda migrazione, che per diverse concause ha portato questa attività ad essere svolta in centinaia di cantieri, totalmente privi di infrastrutture di supporto, situati sulle spiagge dell'India, del Bangladesh e del Pakistan.

In questi tre paesi oggi viene demolito (pur con fluttuazioni dipendenti dalle complesse dinamiche di questo singolare mercato) fino al 75% della flotta commerciale mondiale (oltre le 500 tonnellate di stazza), un valore che però sale al 90% se si considera il dislocamento a vuoto ossia, in pratica, il peso a secco delle navi; la restante parte della flotta mondiale viene smantellata principalmente in Cina, Turchia e, residualmente, in altri paesi.

Numerose ONG (tra le più attive Greenpeace International, NGO Shipbreaking Platform, FIDH, Robin de Bois), associazioni di categoria (BIMCO, INTERCARGO, INTERTANKO, IACS, ecc.) e organizzazioni sovranazionali (ILO, IMO, UNEP, World Bank e Commissione Europea in prima linea) stanno impegnandosi, oramai da una ventina di anni, nella stesura di convenzioni e regolamenti mirati a promuovere buone pratiche operative per questo settore; lo scopo è, da una parte, quello di migliorare le condizioni di lavoro e limitare l'inquinamento ambientale nei cantieri del subcontinente indiano, dall'altra, quello di riportare in Europa una parte delle attività dove potrebbero venire svolte rispettando standard molto più elevati.

Il percorso verso il green recycling, per innumerevoli motivi, sembra essere quindi ancora lungo e tortuoso.

Numerosi i relatori coinvolti, professionisti, funzionari pubblici, ricercatori e docenti universitari, che a vario titolo si sono occupati e si occupano di problematiche legate al decommissioning nel settore dello shipping.

L'iniziativa è organizzata dalla società di ingegneria Techno, specializzata in sicurezza e igiene industriale e dal network internazionale ReWorx operativo nel settore del decommissioning, grazie al supporto di LabelLab e della Sezione Ravenna Emilia Romagna dell'Associazione Italiana di Tecnica Navale (ATENA).

Programma:

Saluti di apertura: **Riccardo Baldini** - Presidente ATENA Sezione Ravenna – Emilia Romagna

Interventi:

**Roberto Nicolucci** - Lo shipbreaking nel mondo: luci e ombre di un settore industriale controverso.

**Marcella Bongiovanni** - La disciplina dello shipbreaking: inquadramento giuridico, tutela dei lavoratori e impatto ambientale.

**Giampiero Lucchi** - La valutazione dei rischi e le relative misure di prevenzione protezione nelle demolizioni navali: problematiche e proposte di soluzioni alla luce del D.Lgs 81/2008.

**Valerio Mulas** - Green Ship Recycling. L'esperienza italiana della Costa Concordia, tra presente e futuro.

## Conference 6

### Seminario di Formazione "Approccio al giornalismo ambientale, la cura degli elementi tecnici per uno storytelling funzionale alla corretta informazione"

Venerdì 10  
14,30 - 17,30

SALA 4  
Ordine della Casa Matha  
Piazza Andrea Costa, 3 - 1° Piano

In collaborazione con



La gestione del territorio e dei beni comuni e il ruolo delle istituzioni.

Quale governance e, soprattutto, verso quale orizzonte?

**Antonio Pergolizzi** - (giornalista, scrittore, ricercatore)

I cinque ingredienti perfetti per un'economia davvero circolare (anche fai da te)

**Emanuele Bompan** - (Giornalista Ambientale e Direttore di Materia Rinnovabile)

Il caso dei rifiuti assimilati: chi li ha mai visti?

**Donato Berardi** - (Ref-Ricerche)

I quarant'anni de La Nuova Ecologia: come è cambiato (e perché) lo storytelling ambientale.

**Francesco Loiacono** - (giornalista e Direttore de La Nuova Ecologia)

**Per l'evento sono riconosciuti 4 crediti formativi dell'Ordine dei Giornalisti (1 credito all'ora)**

## LabMeeting 1

### Economia Circolare e Tariffa Puntuale: il progetto Urban Agenda for EU

Giovedì 9  
9,30 - 12,30

SALA 1  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



Il meeting ha lo scopo di approfondire le novità e tematiche relative alle norme e modalità di applicazione della misurazione e tariffazione puntuale; Il progetto URBAN AGENDA FOR EU ed il ruolo guida dell'Italia nella costruzione di Toolkit e Modelli sostenibili per l'applicazione della direttiva PAYT in Europa; la realtà attuale degli Enti Locali e contributi vari.

**Previsti CFP Ingegneri | INIZIATIVA GRATUITA**

Presidente di Sessione: **Luca Moretti** - Vice Presidente ANTHEA - Gruppo Viasat - Membro OPERATE

9.30 - **Inizio Lavori** - **Luca Moretti** - Vice Presidente ANTHEA - Gruppo Viasat - Membro OPERATE

Saluti e presentazione - Regione Emilia Romagna (TBC)

9.35 - URBAN AGENDA FOR EU: Città di Prato rappresentante per l'Italia, costruzione di Toolkit di applicazione PAYT in Europa. **Gianluca Tapparini** - Team Leader "Working Group for Action 12" - URBAN AGENDA FOR EU - Città di Prato, Membri OPERATE del "Working Group for Action 12" - URBAN AGENDA FOR EU.

10.00 - Profili normativi - **Maurizio Loviseti** - Avvocato e Dottore di ricerca in Diritto Tributario,

**Lidia Flocco** - Avvocato Studio Legale Picozzi e Morigi, Membro Operate.

10.25 - Esempi di applicazione della PAYT in Europa - **Marco Ricci** - Altereko Sas - Membro Operate

10.50 - Proposta applicativa tecnico-metodologica - **Mauro Sanzani** - Responsabile Aziendale COSEA T&S. Membro OPERATE - **Andrea Valentini** - Studio Associato Wastelab - Membro OPERATE - **Giovanni Montresori** - Ingegnere Ambientale LABELAB Srl - Ravenna, Membro OPERATE .

11.20 - Sistemi informativi e di misurazione - **Luca Moretti** - Vice Presidente ANTHEA - Gruppo Viasat - Membro OPERATE - **Gianni Barzaghi** - Amministratore Delegato DATAMOVE - Gruppo Viasat - Membro OPERATE.

11.50 - Comunicazione - **Enzo Vergalito** - Amministratore Unico EWAP - Membro OPERATE

**Gabriele Ceci** - Direttore Generale Poliservice Spa - Membro OPERATE

12.10 - Il ruolo di ARERA - **Sauro Prandi** - Consulente e docente di master in materia di servizi pubblici locali regolati, collaboratore del "Quotidiano Enti Locali & PA" online de Il Sole-24Ore - Membro OPERATE

12.30 - La tariffa puntuale in Emilia Romagna situazione attuale e prospettive - **Francesca Ballaera** - Servizio Giuridico, Regione Emilia Romagna.

12.55 - Conclusioni, chiusura lavori - **Luca Moretti** - Vice Presidente ANTHEA - Gruppo Viasat - Membro OPERATE.

## LabMeeting 2

**Processi Educativi e Sostenibilità Ambientale, Sociale ed Economica**

**Venerdì 10  
10,00 - 12,00**

**SALA 3**  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



10:00 – Inizio Lavori

Moderatore: **Roberto Camporesi** - Associazione Nuova Civiltà delle Macchine

Coordinamento: **Luca Bartoletti** e **Giovanni Montresori** - Labelab

Incontro di riflessione sui programmi scolastici inerenti l'ambiente e la sostenibilità (ambientale, sociale e economica) aperto ai soggetti del mondo della Scuola e delle Istituzioni che presentano la propria esperienza sul tema; l'incontro si configura come una forma di brainstorming centrato sulle seguenti domande: attività educative in corso, tendenze e nuovi progetti.

Invitati alla Tavola Rotonda:

**Umberto Torelli** - Giornalista Corriere della Sera

**Antonio Pergolizzi** - Esperto Sostenibilità

**Luigi Bruzzi** - Università di Bologna

**Carlo Baruffi** - Università Cattolica del Sacro Cuore, Brescia

**Luana Gasparini** - Ufficio Ambiente Agenda 21 Comune di Ravenna

**Giuseppe Pedrielli** - Dirigente Ufficio Scolastico Forlì-Cesena

**Alessandra Prati** - Insegnante distaccata c/o Ufficio Scolastico

Ufficio Scolastico Provinciale Ravenna

**Francesca Bacchiocchi** - Ufficio Ambiente Comune di Forlì

Regione Emilia Romagna – Area Ambiente - Istruzione

Docenti delle Scuole Secondarie

Aziende di pubblica utilità

## Workshop 1

**Opportunità e sfide del Business dell'economia circolare**

**Mercoledì 8  
9,30 - 13,00**

**SALA 5**  
Sala Verde o Sala Cavalcoli,  
CCIAA Ravenna  
Via Di Roma - Via Farini

In collaborazione con



L'evento mira ad attivare un dibattito sulle opportunità che l'economia circolare può generare, con particolare attenzione alle criticità normative. Il confronto vedrà come protagonisti imprenditori, amministratori e ricercatori, attori determinanti nell'ecosistema dell'innovazione.

L'economia circolare è un sistema economico pensato per rigenerarsi, con l'obiettivo di conservare il più possibile il valore di prodotti e materiali. Un sistema in cui tutte le fasi, a partire dall'estrazione delle materie prime alla produzione, siano organizzate in modo che gli scarti di una fase diventino risorse per la fase successiva, in un percorso circolare. Il compito della ricerca industriale è di mettere a sistema le conoscenze, definendo una metodologia di indagine efficace nell'ottimizzare la condivisione di competenze e filiere industriali, che devono collaborare affinché i processi siano sostenibili e replicabili, e affinché la rete di scambio di flussi possa essere efficace con risultati vantaggiosi nel contesto sociale, ambientale ed economico.

Nel disegnare un processo nell'ottica dell'economia circolare, è importante verificarne la fattibilità tecnica e la convenienza economica, anche se ad oggi la criticità maggiore va sicuramente ricercata negli ostacoli normativi, che spesso non riescono a stare al passo con l'innovazione tecnologica e inibiscono la possibilità degli imprenditori ad innovare in questa direzione.

Programma:

9:30 - Saluti organizzatori

9:45 - Interventi di carattere tecnico-scientifico con focus sulla situazione normativa coordinati da **Antonio Penso**

Limiti normativi e volontà di avanzamento - **Giovanni Barozzi Reggiani** - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Bologna

Le normative regionali nella gestione dei rifiuti speciali: il contributo dell'Emilia-Romagna - **Cristina Govoni** - Servizio Giuridico dell'Ambiente, Rifiuti, Bonifica Siti Contaminati e Servizi Pubblici Ambientali della Regione Emilia-Romagna

Il PRGR (Piano Rifiuti Generale Regionale): l'impegno della Regione Emilia-Romagna per lo sviluppo dell'economia circolare - **Luca Sabbatini** - Assemblea Legislativa della Regione Emilia-Romagna

Economia Circolare, quale attuale e futuro business? - **Fabio Fava** - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica Ambientale e dei Materiali dell'Università di Bologna

11:00: Find solutions: progettualità al servizio dell'economia circolare

Progetto LOOP Port, Climate Kic - **Diego Marazza** - CIRSA, CIRI FRAME dell'UNIBO - Tecnopolo di Ravenna

Progetto Food Crossing District - **Enrico Valli** - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari e CIRI Agroalimentare dell'UNIBO, Tecnopolo di Forlì-Cesena

12:00: Tavola rotonda per un confronto operativo tra imprese ed enti coordinata da **Fabrizio Passarini** - CIRI FRAME dell'UNIBO

EcoFelsinea - **Luca Compagnoni** - Ingegnere Ambientale

Almo Nature S.p.A. - **Alessandro Gori** - R&D and Quality

Consorzio ASTRA, - **Boris Pesci** - Direttore

ESA Gestione RAEE s.c.a.r.l. - **Carlo Barbanti** - Direzione Commerciale

ESA Gestione RAEE s.c.a.r.l. - **Francesco Chiesi** - Amministratore Unico

Esperto legale - **Giovanni Barozzi Reggiani** - Avvocato

Clust-ER Greentech - **Francesco Matteucci** - Cluster Manager

Regione Emilia-Romagna - **Mirco Bagnari** - Consigliere

12:30 – conclusioni a cura di **Mirco Bagnari**

13:00 – networking light lunch

Evento organizzato dal Tecnopolo di Ravenna e il Tecnopolo di Forlì-Cesena in collaborazione con Clust-ER Greentech nell'ambito della manifestazione LabéLab, Fare i conti con l'ambiente 2019.

[www.tecnopolo.ravenna.it](http://www.tecnopolo.ravenna.it) / Per maggiori informazioni: [smascia@fondazioneflaminia.it](mailto:smascia@fondazioneflaminia.it)

## Workshop 2

### Interventi di riqualificazione energetica sulla componente impiantistica negli edifici esistenti: come e cosa fare

Mercoledì 8  
17,30 - 19,30

SALA 6  
Sala Meeting CIICAI  
CIICAI, Via Negrini, 1/B  
(Zona Bassette)

In collaborazione con



NB: la Sala si trova al di fuori del centro storico, in Zona Bassette, Ravenna.

Il principio del "consumo zero del territorio" e la necessità/opportunità di ristrutturare gli edifici esistenti comporta, in modo prioritario, anche la riqualificazione energetica degli immobili residenziali e produttivi.

Con questo seminario, Confartigianato e CNA grazie al contributo di relatori qualificati, intendono focalizzare gli aspetti tecnici ed i vantaggi economici e del rispetto dell'ambiente che si ottengono con il rifacimento degli impianti: sia con un'analisi delle norme del comparto idro-termo-sanitario ed elettrico, che tramite buone prassi ed accorgimenti, sia attraverso un quadro delle tecnologie, dei servizi e dei prodotti presenti oggi sul mercato per efficientare nel migliore dei modi il consumo energetico di un edificio o di un sito produttivo.

## Workshop 3

### Emergenza mare: un oceano di plastica

Giovedì 9  
14,30 - 17,30

SALA 7  
Aula Magna,  
Scuola di Giurisprudenza  
Via Guglielmo Oberdan, 1

In collaborazione con



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE GIURIDICHE



**Nicolò Carnimeo** - Ricercatore di diritto della navigazione nell'Università di Bari; scrittore e autore del libro "Com'è profondo il mare" (Chiarelettere, 2014)

**Simona Giovagnoni** - Segretario Generale Ansep Unitam; avvocato

**Giorgio Passarin** - Avvocato, Dottorando di ricerca nell'Università di Bologna - Campus di Ravenna

**Umberto Poli** - Dottore commercialista e revisore legale, Componente della "Commissione Organizzazione Aziendale e Codice Etico d.lgs. 231/2001" dell'ODCEC di Bologna, docente del Master in diritto penale dell'impresa e dell'economia

Coordinamento scientifico

**prof. avv. Désirée Fondaroli** - Ordinario di Diritto penale nell'Università di Bologna, Direttore del Master in Diritto penale dell'impresa e dell'economia

**prof. avv. Greta Tellarini** - Associato di Diritto della navigazione nell'Università di Bologna, Direttore del Master in Diritto marittimo, portuale e della logistica, Responsabile Unità Organizzativa di Sede del Dipartimento di Scienze giuridiche (UOS)

La partecipazione all'evento è gratuita; le iscrizioni saranno effettuate in loco.

Il Consiglio dell'Ordine degli Avvocati di Ravenna ha riconosciuto n. 2 crediti per la partecipazione a ciascun modulo del Master.

## Workshop 4

### Fiumi Uniti e Terre del Lamone - Mosaico di acqua e natura

Mercoledì 8  
15,30 - 18,00

SALA 8  
Palazzo Rasponi - Sala ex IAT  
(Piano Terra)  
Piazza Kennedy, 12

In collaborazione con



multiCentro CEAS  
Educazione Ambientale Sostenibilità  
Ravenna Agende21



Associazione Culturale  
Civiltà delle Erbe Palustri



ECOMUSEO  
DELLE ERBE PALUSTRI



Ravenna, per la sua posizione biogeografica, nasce come Città sull'acqua, circondata da corsi e specchi d'acqua che ne caratterizzano la storia ecologica e culturale. Con il trascorrere del tempo e l'opera dell'uomo, questa impronta originaria si è affievolita e l'attenzione si è concentrata verso il mare. I corsi d'acqua che avvolgono la Città, il Lamone a nord, Ronco e Montone convergenti nei Fiumi Uniti a sud, sono passati un po' in secondo piano. Negli ultimi anni si è operato per contrastare la tendenza a considerarli alla stregua di canali di deflusso verso il mare, e si è avviato un ripensamento del fiume come risorsa antica, capace di recuperare valori estetici, benessere e ricchezza racchiusi nel patrimonio ambientale, territoriale e culturale che ebbe origine sulle sue rive. Si sono affermati due progetti, in particolare per la loro capacità di suscitare interessi diffusi e coinvolgere i cittadini. Lamone Bene Comune, ideato e condotto nel contesto dell'Ecomuseo di Villanova di Bagnacavallo, si è sviluppato lungo tutta la direttrice del corpo idrico, che nasce in Toscana e sfocia nei pressi di Marina Romea, a Ravenna, coinvolgendo tutte le Comunità insediate lungo il proprio corso.

Fiumi Uniti Per Tutti, concepito e sviluppato come Laboratorio Urbano dal CEAS di Ravenna, ha stimolato idee e progetti condivisi per la realizzazione di un parco urbano diffuso, luogo di fruizione turistica di paesaggi urbani, rurali e naturalistici di elevata qualità. Due tessere, nuclei fondanti di un mosaico composto di acqua e natura, che dalla Città di Ravenna aspirano ad aggregare altre tessere per comporre un più vasto mosaico di spazi ed occasioni per valorizzare luoghi dell'entroterra Romagnolo.

**Obiettivo:** Ravenna 2019 rappresenta l'appuntamento ideale per rappresentare e confrontare idee progettuali originali, complementari sotto il profilo territoriale e metodologico, potenzialmente in grado di convergere per coinvolgere, coordinare ed integrare una molteplicità di attori.

Programma

15:30 - Registrazione partecipanti

16:00 - Comune Marradi (Toscana): **Tommaso Triberti**

16:15 - Regione Emilia-Romagna: **Anna Maria Mele** - Osservatorio paesaggio / **Vittoria Montaletti** - Contratti di Fiume

16:45 - Consorzio Bonifica della Romagna: **Laura Prometti**

17:00 - Esperienze del Territorio

Lamone Bene Comune: **Maria Rosa Bagnari** / Fiumi Uniti per tutti: **Luana Gasparini**

17:30 - La voce degli stakeholders: Trail Romagna - **Ciro Costa**

17:45 - Conclusioni

## Workshop 5

### L'evoluzione del riutilizzo in Italia - Nuovi modelli e orientamenti per le filiere della seconda mano

Giovedì 9  
10,00 - 13,00

SALA 2  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



Saluti istituzionali: Bolin, Stillo e Sunseri

Riutilizzo e Preparazione per il Riutilizzo: un quadro normativo in mutamento - **Pietro Luppi** - Occhio del Riciclone

Responsabilità estesa del produttore e riutilizzo: quali schemi adottare? - **Karin Bolin** - Humana People to People Italia

Sostenibilità delle filiere e gare al massimo rialzo - **Alessandro Strada** - Humana People to People Italia

Un nuovo modello integrato per il Riutilizzo - **Aretha Dotta** - Contarina

Linee Guida per l'affidamento della raccolta degli abiti usati - **Mirko Regazzi** - Utilitalia

R.I.U.S.O: un ingranaggio di economia circolare e solidale - **Alessandro Giuliani** - Leotron

Riutilizzo e Solidarietà: due storie strettamente intrecciate - **Renato Conca** - Cooperativa Sociale Mani Tese

Abiti usati, la tendenza del mercato internazionale - **Julia Breidenstein** - Humana People to People Germania

Mercati delle pulci, l'esperienza parigina - **Samuel Le Coeur** - Amelior

Soggetti vulnerabili, economie popolari e normativa rifiuti: la conciliazione possibile - **Mauro Fedeli** - Consorzio Equo

Conclusioni: **Karin Bolin**

Moderatore: **Mario Sunseri**

# Workshop

## 6

### La sostenibilità ambientale nelle costruzioni: Criteri Minimi Ambientali (CAM) - best practices e case histories di successo

Mercoledì 8  
14,30 - 17,30

SALA 3  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



Con il Patrocinio di



Introduzione ai Lavori: **Dott. Ing. Mattia Galli** - Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ravenna  
Intervento di un rappresentante del Comune  
Interventi:  
**Ing. Marco Mari** - Vice-Presidente GBC Italia  
Relazione di apertura: "Edilizia sostenibile tra pubblico e privato"  
**Arch. Lorenzo Malucelli** - Airis srl  
CAM edilizia e protocolli energetico-ambientali: Datacenter dell'Agenzia per il Clima  
**Arch. Andrea Giaretto** - Tecnoservicecamere scpa  
CAM edilizia e protocolli energetico-ambientali: la nuova sede della Camera di Commercio di Venezia  
Tavola Rotonda Finale

# Workshop

## 7

### Il Green Public Procurement (Appalti verdi) verso una nuova frontiera della sostenibilità per prodotti e servizi

Giovedì 9  
9,30 - 13,00

SALA 5  
Sala Verde o Sala Cavalcoli,  
CCIAA Ravenna  
Via Di Roma - Via Farini

In collaborazione con



Quando si parla di Appalti Verdi o Acquisti Verdi (Green Public Procurement - GPP), si fa sostanziale riferimento alla Strategia europea per l'economia circolare che prevede un ruolo fondamentale per le Pubbliche Amministrazioni nella promozione dell'eco-innovazione di prodotti e servizi e nell'incremento del riutilizzo dei materiali e dell'efficientamento energetico. L'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per gli acquisti verdi diventa necessaria nel caso di gare d'appalto sopra e sotto soglia. Questa recente innovazione, correlata al correttivo al Codice appalti (D.Lgs 56/2017), darà un considerevole slancio al settore delle certificazioni ambientali volontarie (EPD, Green Made in Italy, Carbon Foot Print, ecc.), i cui possessori potranno confrontarsi con stazioni appaltanti sensibili e vedranno dischiudersi nuove opportunità di mercato per i propri prodotti e servizi ecosostenibili, ed un riconoscimento per l'impegno profuso per accrescere la propria sostenibilità ambientale  
Interventi  
**Barbara Naldini** (CCIAA RA) - Saluti e presentazione del bando contributi per l'adozione delle certificazioni ambientali  
**P. Bianconi** (Regione Emilia-Romagna) - GPP e CAM: normativa ed applicazioni  
**Massimo Stanghellini** (LIBRA Ravenna) - I Sistemi di Gestione Ambientali come strumento per l'introduzione degli obiettivi ambientali previsti dal GPP  
**Zattoni Gian Piero** (EQO Srl) - Le certificazioni ambientali di prodotto e servizio (LCA, EPD, Ecolabel, Made Green in Italy, ecc.)  
**Angela Amorusi** (ERVET) - I CAM nell'edilizia  
**Ortensina Guidi** (Intercenter EMR) - Attuazione del GPP: l'esperienza della Centrale Acquisti dell'Emilia-Romagna  
**Luana Gasparini** (Comune di Ravenna) - L'applicazione del GPP e best practice di una stazione appaltante con registrazione EMAS (Eco-Audit Management Scheme)  
**Graziano Rinaldini** (Formula Servizi) - L'applicazione dei CAM nel settore dei servizi di pulizia ospedaliero  
Domande e dibattito - **Andrea Zanfini**

# Workshop

## 8

### La gestione dei fanghi di depurazione acque reflue: il contributo alla revisione normativa del tavolo tecnico ATIA ISWA Italia

Giovedì 9  
9,30 - 13,00

SALA 8  
Palazzo Rasponi - Sala ex IAT  
(Piano Terra)  
Piazza Kennedy, 12

In collaborazione con



9.00 - Registrazione dei partecipanti  
9.30 - Introduzione all'evento - **Mario Malinconico** - (ATIA ISWA ITALIA)  
9.45 - **P. Massarini** (ATIA ISWA ITALIA) - Le problematiche inerenti la gestione dei fanghi di depurazione nella normativa di riferimento  
10.15 - **F. Lombardi** (Università degli Studi di Roma Tor Vergata) - Il tavolo tecnico ATIA ISWA ITALIA e il contributo proposto per la revisione della norma vigente  
11.00 - **G. Mininni** (ATIA ISWA ITALIA) - Proposta di corretta applicazione art. 41  
11.30 - **Massimo Spizzirri** - Le difficoltà nella gestione e possibili soluzioni di gestione  
12.00 - **E. Mauro** (Utilitalia) - Il punto di vista di Utilitalia  
12.30 - **E. Perrotta** (Fise Assoambiente) - Il punto di vista di Fise Assoambiente  
13.00 - **A. Canovai** (CIC) - Il punto di vista del Consorzio Italiano Compostatori  
13.30 - **M. Malinconico** (ATIA ISWA ITALIA) - Conclusione dei lavori

# Workshop

## 9

### Rivoluzione Digitale: l'Uomo da Antagonista a Protagonista Interreg Europe MARIE Stakeholder Meeting

Giovedì 9  
15,00 - 17,30

SALA 1  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



La rete Percorsi Erratici riunisce 37 imprese che collaborano a progetti di open innovation. Insieme al progetto europeo Interreg Europe MARIE, orientano l'innovazione verso una migliore qualità della vita e una maggiore sostenibilità ambientale.  
Percorsi Erratici e Interreg Europe MARIE organizzano un incontro aperto a tutti gli attori dell'innovazione e incentrato sulla figura geniale di Leonardo da Vinci e sulla sua visione antropocentrica dell'innovazione. A 500 anni dalla sua morte, l'approccio di Leonardo alla scienza e alla tecnologia può ricondurre l'uomo al centro della rivoluzione digitale?  
Ne parleranno:  
**Luigi Mazzari**, artista e creativo, presenterà Leonardo Da Vinci attraverso le opere e i progetti di macchine realizzati durante il suo passaggio in Romagna, che testimoniano la grandezza del genio e la sua visione dirompente.  
**Umberto Torelli**, giornalista ed esperto d'innovazione, partendo dal modo di fare innovazione radicale di Leonardo da Vinci, affronterà le dinamiche innovative che caratterizzano la rivoluzione digitale e le tecnologie 4.0.  
Programma  
15:00 - Registrazione Partecipanti  
15:15 - Apertura lavori: l'innovazione responsabile di Percorsi Erratici e MARIE - **Fabrizio Benini**, Presidente di Percorsi Erratici / **Luca Bartoletti**, Manager di rete Percorsi Erratici e team Interreg Europe MARIE  
15:30 - Leonardo Da Vinci, le opere e gli studi realizzati in Romagna - **Luigi Mazzari**, Archeologo e Artista, Formula Servizi  
16:15 - La Rivoluzione Digitale e le dinamiche di Innovazione "human-centered" - **Umberto Torelli**, Giornalista del Corriere della Sera ed esperto di Innovazione  
17:00 Spazio al confronto e alle domande  
17:30 - Aperitivo e networking  
**L'incontro è aperto e gratuito** - Per informazioni: [innovazione@ciseonweb.it](mailto:innovazione@ciseonweb.it)



# Workshop 10

## Blu growth adriatica: Ravenna ed Europa per lo sviluppo sostenibile

Giovedì 9  
14,30 - 17,30

SALA 3  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



Attrattività e sopravvivenza dell'Adriatico sono strettamente legate. Il Comune di Ravenna, grazie alla partecipazione a progetti europei di cooperazione territoriale che guardano al Mediterraneo, è impegnato nello sviluppo di strategie innovative per la cosiddetta "Blue Growth", crescita economica sostenibile correlata al mare, con l'intento di massimizzare gli impatti economici legati al turismo e al contempo valorizzare le risorse naturali e culturali della costa e dell'Adriatico. La sfida è ambiziosa e va affrontata con strategie precise e soluzioni inedite che possano conciliare l'attrattività e la tutela dell'ecosistema naturale. Ravenna raccoglie questa sfida anche attraverso un'intensa partecipazione ai programmi europei, stimolo per fare il punto sulle migliori pratiche esistenti e per studiare nuove soluzioni logistiche, imprenditoriali e promozionali. Facciamo il punto su questa prospettiva di lavoro proprio il 9 Maggio, Giornata dell'Europa.

Il progetto LOCATIONS (Interreg MED), di cui è in corso l'ultima fase, affronta il tema dei flussi di merci e persone legati al turismo crocieristico e ha portato alla redazione di un piano di trasporto a basse emissioni di carbonio - Low Carbon Transport Plan. Il LCTP di Ravenna si focalizza non solo sui trasporti meno inquinanti, ma si propone di dare slancio all'economia locale grazie alla promozione del patrimonio naturale. Il progetto ADRIREEF (Cooperazione Italia-Croazia), da poco avviato, si concentra invece sulle barriere naturali e artificiali, elementi di valore inestimabile per lo sviluppo della biodiversità marina, ma anche risorse chiave per l'economia blu. Mappando e monitorando le barriere adriatiche (i reef) e coinvolgendo gli stakeholder, il progetto elaborerà linee guida e codici di condotta adeguati per lo sviluppo di nuove idee imprenditoriali in grado di valorizzare l'ecosistema Adriatico senza pregiudicare la sopravvivenza.

### Programma

- 14:30 - Apertura dei lavori: innovare l'economia blu a Ravenna grazie alla cooperazione europea
- 14:50 - LOCATIONS - Soluzioni per gestire i flussi di traffico e limitare le emissioni inquinanti legate al turismo crocieristico nel mediterraneo, a cura di **Area Science Park**, Trieste
- 15:10 - Il LCTP di Ravenna, Comune di Ravenna, servizio Mobilità, **Nicola Scanferla**
- 15:40 - ADRIREEF - Utilizzo innovativo delle barriere adriatiche al fine di rafforzare l'economia blu, Comune di Ravenna, Servizio Ambiente, **Michela Soldati**
- 16:00 - Barriere artificiali lungo la costa emiliano-romagnola: stato dell'arte ed azioni previste dal progetto ADRIREEF, ARPAE Emilia Romagna, **Silvia Pigozzi e Cristina Mazziotti**
- 16:20 - Barriere artificiali lungo la costa marchigiana: stato dell'arte e prospettive di sviluppo tramite il progetto ADRIREEF / CNR-IRBIM Ancona, **Gianna Fabi**
- 16.40 / 17.30 - Tavola Rotonda: gli sviluppi della Blue Economy attraverso la cooperazione europea, confronto tra progetti in corso e prospettive future

Il Turismo come leva per la qualità della vita dei residenti e dei visitatori: accessibilità, esperienza, tutela dell'ambiente e protezione della salute, crescita economica: si può?

Le attività economiche possono contribuire alla sopravvivenza e alla valorizzazione dell'ecosistema marino del mediterraneo?

L'evento si inserisce tra le attività di disseminazione dei progetti

**LOCATIONS – Interreg MED**

**ADRIREEF – Interreg Italia-Croazia**

# Workshop 11

## Il Bosco coltivato ad Arte - V edizione Economia del paesaggio agro-silvestre

Venerdì 10  
10,00 - 13,00

SALA 2  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



Negli ultimi decenni la trasformazione del paesaggio è stata guidata da mutamenti epocali in vari ambiti, tecnico-scientifico, sociale, economico e climatico, con impatti rilevanti ma esiti anche diametralmente opposti. Da una parte si assiste ad un ritorno spesso disomogeneo e disordinato del selvatico, dall'altro ad una pressione antropica insostenibile. Questo evento continua il discorso aperto con la giornata di lavoro "Energie per l'Italia del futuro" svoltasi durante la manifestazione Ravenna2015.

### Programma / Interventi

Con chi studia, cura, vive e quindi ama l'ambiente che ci circonda parliamo di:

Trasformazione del paesaggio agricolo: dalle tradizioni del passato, lo sviluppo sostenibile del futuro - **Antonio Venturi** [Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola]

L'importanza dei parchi naturali nella gestione e valorizzazione del territorio - **Massimiliano Costa** [Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola]

Per una revisione del concetto di "energia rinnovabile" - **Paolo Errani** [Ekoclub Int.l Onlus]

Resilienza al cambiamento climatico - rischi ed opportunità - **Enrico Brandmayr** [Dip. Matematica e Geoscienze - Univ. Trieste]

# Workshop 12

## Certificazione ambientale dei distretti produttivi l'EMAS delle aree industriali

Venerdì 10  
10,00 - 13,00

SALA 5  
Sala Verde o Sala Cavalcoli,  
CCIAA Ravenna  
Via Di Roma - Via Farini

In collaborazione con

**Associazione EMAS  
Ravenna**

L'iniziativa è promossa dall'Associazione EMAS RAVENNA costituita dalle 16 aziende dell'area chimica ed industriale di Ravenna che ha elaborato come soggetto promotore - con il supporto di Confindustria Romagna alla quale aderiscono le imprese - un progetto per il rilascio dell'attestazione EMAS di Distretto secondo la nuova posizione del Comitato Ecoaudit e Ecolabel del 30/11/2018. Verranno presentati i passaggi - alla luce della recente disciplina - per l'Attestato - Analisi ambientale, Politica ambientale, programma ambientale, programma di comunicazione del Distretto (l'area chimica ed industriale di Ravenna) che coinvolge 16 aziende (ad oggi) del settore chimico, petrolchimico, energetico e della gestione rifiuti, per 1,5 Miliardi di fatturato, 1800 dipendenti diretti, 2500 con l'indotto.

### Programma

Ore 9:30 registrazione partecipanti

Ore 10:00 - Inizio Lavori

Relatori che hanno confermato la partecipazione:

ISPRA - Comune di Ravenna - Provincia di Ravenna - CCIAA di Ravenna - OO SS

Saranno inviati per una testimonianza anche gli attuali Ambiti Produttivi Omogenei (APO) che hanno già ottenuto l'Attestato EMAS con la previgente disciplina

Ore 13:00 - Chiusura dei Lavori

## Workshop 13/14

### gli Stati Generali sul recupero dei rifiuti inerti

Venerdì 10  
10,00 - 17,30

SALA 8  
Palazzo Rasponi - Sala ex IAT  
(Piano Terra)  
Piazza Kennedy, 12

In collaborazione con



Quest'anno ANPAR, nell'ambito della manifestazione "Fare i conti con l'Ambiente - 2019" (Ravenna, 8-10 Maggio 2019), ha sentito l'esigenza di organizzare gli Stati generali sul recupero di rifiuti inerti, occasione per incontrare e mettere a confronto tutti gli stakeholder del settore. L'obiettivo sarà quello di fare con loro il punto della situazione, evidenziando criticità e prospettive di tutta la filiera del recupero di rifiuti inerti.

I temi trattati saranno quelli già avviati/sviluppati nell'ambito dei Tavoli Tecnici dell'associazione, quali:

- TP1 - Opere comunali
- TP2 - Grandi opere
- TP3 - CAM e prodotti conformi
- TP4 - Statistiche sui rifiuti da C&D e Italia del Riciclo
- TT1 - End of Waste
- TT2 - IBA e aggregati artificiali
- TT3 - Impieghi legati di aggregati riciclati
- TT4 - Materiali da scavo
- TT5 - Prezzari e Capitolati
- TT6 - Marchio di qualità per aggregati riciclati e artificiali

Gli Stati Generali saranno un'occasione importante per presentare e condividere i lavori svolti dal Comitato Tecnico di ANPAR, anima dell'associazione, che affronta e sviluppa le problematiche presenti nel settore sia a livello nazionale sia a livello locale.

L'evento sarà costituito da un momento iniziale e finale di confronto collettivo, lasciando la parte centrale della giornata dedicata a qualche ora di dibattito tra i componenti di ogni tavolo tecnico e degli esterni che avranno piacere di partecipare.

Tutti gli associati sono invitati ad intervenire anche con più rappresentanti (qualora iscritti a più tavoli).

## Workshop 15

### L'integrazione dei servizi per l'ambiente fra consolidamento e ricerca

Venerdì 10  
14,30 - 16,30

SALA 2  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



PROGETTO 5.0  
SMART ENGINEERING NETWORK



L'assetto organizzativo a "rete", voluto tra esperti, garantisce elevati standard di efficienza e competitività, nonché la gestione di progetti importanti e di grandi dimensioni. Il Progetto 5.0 presenta la sua visione di gruppo nato dalla collaborazione fra le società costituenti e la relazione con centri di ricerca accreditati e certificati per il trasferimento tecnologico, con numerose Università sul territorio nazionale ed estero, al fine di coniugare la cultura accademica con quella di impresa, valore aggiunto in molte scelte aziendali.

Il workshop presenta le metodologie e le esperienze di lavoro presentando alcuni "case histories":

SGI Ingegneria - Il Progetto 5.0 - **ing. Mario Sunseri**

Consorzio Innovazione Industriale - La consulenza tecnica innovativa in ambito Green Economy - **ing. Vincenzo Francesco Minutolo**

CRS Laghi - Credito di Imposta per attività di ricerca e sviluppo. Industria 4.0 - **dott. Sirio Cividino**

Q-Aid Assessment & Certification - Certificazione di sistema prodotto e persone

- **Direttore generale Stefano Fantini**

Arianna Ambiente - Casi studio: La produzione di aggregati artificiali - Società DIMA srl; Prodotti chimici di prima scelta dal recupero di rifiuti industriali - Società SANIMET SPA. - **dott. Giancarlo Farina**

**Paolo Bertolotti**: Testimonianza di un Brand Ambientale - il caso IVAR S.p.A

## Workshop 16

### Reati ambientali e responsabilità amministrativa ex D. Lgs. n. 231/2001

Venerdì 10  
15,00 - 18,00

SALA 3  
Palazzo Rasponi  
P.zza Kennedy, 12 (1° piano)

In collaborazione con



Ore 14 45: registrazione partecipanti  
Ore 15:00 – Inizio Lavori

Moderatore:  
**Maurizio Ragno**, ODCEC Ravenna

Introduzione ai lavori **Maurizio Ragno**, ODCEC Ravenna

Il D. Lgs. n. 231/2001: I Modelli organizzativi e l'esonero da responsabilità "amministrativa"

**G. Berton**, ODCEC Ravenna

Il diritto ambientale nel D. Lgs. n. 231/2001: il risk assessment ed i sistemi di gestione quali strumenti di minimizzazione dei rischi

**A. Vasi**, Avvocato in Ravenna.

Ore 18:00 – Chiusura dei Lavori  
Previsti CFP



LA SCUOLA DELLE ENERGIE  
6-7 maggio 2019

Per informazioni e programma completo:  
ITSTEC sede Ravenna, ILARIA BLANCATO,  
Tel. 0544 298758,  
cell. 345-9782231  
sederavenna@itstec.it  
www.itstec.it

### Programma delle giornate

Lunedì 6 Maggio 2019 dalle 10.00 alle 12.30  
SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'EFFICIENZA  
ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Sede: I.T.G.S. C. MORIGIA, via Marconi 6, Ravenna  
**Roberto Zecchini** – Azienda Teknologica srl

Lunedì 6 Maggio 2019 dalle 10.00 alle 12.30  
CAMBIAMENTI CLIMATICI ED ENERGIE RINNOVABILI

Sede: ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE GINANNI  
Via Carducci, 11 Ravenna  
**Mattia Baldacci** – Azienda Studio Seta srl

Martedì 7 Maggio 2019 dalle 10.00 alle 12.30  
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO: AUTOMAZIONE E  
SISTEMI DI CONTROLLO

SEDE: I.T.I.S. N.BALDINI, via Marconi 2, Ravenna  
**Gianluca Biondi** – Azienda Studio Seta srl

Martedì 7 Maggio 2019 dalle 10.00 alle 12.30

INNOVAZIONE TECNOLOGICA NELLA PROGETTAZIONE  
E REALIZZAZIONE DI IMPIANTI A BIO MASSE E DI ALTRE  
SOLUZIONI DI PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE  
PER LE ZONE AGRICOLE E RURALI

SEDE: I.T.A.S. L. PERDISA, via dell'Agricoltura 5, Ravenna  
 **Davide Bersani** – Azienda R.E.S. Reliable Environmental Solutions

Martedì 7 Maggio 2019 dalle 10.00 alle 12.30

INNOVAZIONE E SOSTENIBILTA' ENERGETICA  
SEDE: I.P.S. OLIVETTI-CALLEGARI Via Umago 18, Ravenna  
 **Francesco Matteucci** – CLUSTER GREENTECH  
della Regione Emilia Romagna

Martedì 7 Maggio 2019 dalle 10.00 alle 12.30

IL FUTURO ENERGETICO E LE SOLUZIONI INNOVATIVE  
SEDE: LICEO SCIENTIFICO ORIANI Via C. Battisti 2, Ravenna  
 **Giuseppe Pesce** – Azienda R.E.S. Reliable Environmental Solutions

Martedì 7 Maggio 2019 dalle 14,30 alle 17,00

LABORATORIO ENERGETICO. INCONTRI CON LE IMPRESE  
PARTNER DELLA FONDAZIONE

Sede: I.T.I.S. N.BALDINI, via Marconi 2, Ravenna  
sede ITS TEC corsi Ravenna



## SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI

Confronto internazionale / Caratterizzazione / Tecnologie / Analisi di rischio / Sicurezza dei lavoratori / Monitoraggio / Riporti

8 / 9 / 10  
maggio 2019

SALA 11  
Sala Meeting  
Galletti Abbiosi  
Via di Roma, 140

Promotori



Patrocinio



Contributo



## SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE LA GESTIONE DEI RIFIUTI

Capire / Fare / Responsabilizzare

8 / 9 / 10  
maggio 2019

SALA 10  
Palazzo Rasponi  
Sala Berna (piano terra)  
Piazza Kennedy, 12

Promotori



Partner



## SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE LA GESTIONE DEI SISTEMI IDRICI

Best Practise Internazionali / Monitoraggio / Tecnologie / Casi di studio

8 / 9 / 10  
maggio 2019

SALA 12  
Sala Muratori  
e Sala Dantesca  
Via Baccarini, 3

Promotori



Con in contributo incondizionato di



Patrocinio



## SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE LA GESTIONE DEI SERVIZI PUBBLICI LOCALI

Servizi pubblici locali / Società a partecipazione pubblica / Aziende Speciali Partenariato Pubblico Privato (PPP)

8 / 9  
maggio 2019

SALA 9  
Palazzo Rasponi  
Sala Giardino (piano terra)  
Piazza Kennedy, 12

Promotori



Con la collaborazione di



ARRIVEDERCI A RAVENNA2020-FARE I CONTI CON L'AMBIENTE – MAGGIO 2020

Tempistiche: Settembre-Dicembre 2019 Fase Call for Papers | Febbraio 2020 Presentazione Programma

Info: [www.labelab.it/ravenna2020](http://www.labelab.it/ravenna2020) | Email: [ravenna2020@labelab.it](mailto:ravenna2020@labelab.it)

## Condizioni di partecipazione e iscrizione

# A tutta formazione!

“Ravenna 2019 - Fare i conti con l'ambiente” mantiene e rafforza il carattere OPEN già sperimentato nelle precedenti manifestazioni. Tutte le iniziative sono gratuite con la sola esclusione delle “Scuole di Alta Formazione” organizzate da partner e istituzioni esterne. È consigliabile l'iscrizione anticipata per la partecipazione ai singoli eventi. L'iscrizione ai LabMeeting, Workshop, Conference può essere effettuata direttamente online nel sito [www.labelab.it/ravenna2019/](http://www.labelab.it/ravenna2019/) previo inserimento dei dati richiesti e consenso al trattamento dei dati personali.

Ravenna2019 offre la possibilità di sviluppare un percorso specifico di formazione professionale con diversi eventi riconosciuti dagli Ordini Professionali per l'attribuzione dei crediti formativi (Ingegneri, Geologi, Avvocati, Geometri, Chimici, Agronomi, Dottori Commercialisti, ecc.). Visita il sito della manifestazione alla pagina [www.labelab.it/ravenna2019/cfp/](http://www.labelab.it/ravenna2019/cfp/) per verificare gli eventi di interesse e le modalità di accesso.

Sala	Mercoledì 8 maggio			Giovedì 9 maggio		Venerdì 10 maggio		
	Mattina	Pomeriggio		Mattina	Pomeriggio	Mattina	Pomeriggio	
1	Conferenza 1 ACQUA: Cambiamenti Climatici (Ordine Ingegneri)	Conferenza 2 Subsidenza (Ordine GEOLOGI)	#MINIERE URBANE G100 ore 18,30	Labmeeting 1 OPERATE TARIFFA RIFIUTI	Workshop 9 Percorsi Erratici	Conferenza 4 SERVIZI PUBBLICI LOCALI IN RER	Conferenza 5 DECOMMISSIONING (TECHNO)	
2				Workshop 5 HUMANA		Workshop 11 Il Bosco coltivato ad Arte - IV Ed.	Workshop 15 Progetto 5.0 - L'integrazione dei servizi per l'ambiente	
3		Workshop 6 GBC-Edilizia-Sostenibile			Workshop 10 BLUE GROWTH	Labmeeting 2 PROGETTO EDUCATIONAL	Workshop 16 231 - Commercialisti	
4				Conferenza 3 ACQUA: INQUINANTI EMERGENTI (Ordine Chimici e Fisici)			Conferenza 6 Giornalismo Ambientale	
5	Workshop 1 Economia Circolare (Tecnopolo di Ravenna)			Workshop 7 APPALTI VERDI CERTIFICAZIONE		Workshop 12 Certificazione Ambientale dei Distretti Cluster		
6		Workshop 2 Impiantistica (dalle 17:30)						
7					Workshop 3 UNIBO-Giurisprudenza			
8		Workshop 4 LAMONE E FIUMI UNITI		Workshop 8 ATIA - ISWA		Workshop 13 ANPAR	Workshop 14 ANPAR	
9	SCUOLA SERVIZI PUBBLICI LOCALI - 2ª edizione (durata 2 giorni)							
10	SCUOLA GESTIONE RIFIUTI - 5ª edizione (durata 3 giorni)							
11	SCUOLA BONIFICHE SITI CONTAMINATI - 7ª edizione (durata 3 giorni)							
12	SCUOLA GESTIONE SISTEMI IDRICI - 3ª edizione (durata 3 giorni)							

6 e 7 maggio

ANTEPRIMA MANIFESTAZIONE  
ITS TEC – TERRITORIO ENERGIA COSTRUIRE | LA SCUOLA DELLE ENERGIE

- 1 Palazzo Rasponi - Piano Nobile (1° Piano)  
Piazza Kennedy, 12
  - 2 Sala Aula Magna Ordine della Casa Matha  
Piazza Andrea Costa, 3 - 1° Piano
  - 3 Sala Verde o Sala Cavalcoli, CCIAA Ravenna  
Via Di Roma - Via Farini
  - 4 Sala Meeting CIICAI  
CIICAI, Via Negrini, 1/B (Zona Bassette) \*
  - 5 Aula Magna, Scuola di Giurisprudenza  
Via Guglielmo Oberdan, 1
  - 6 Palazzo Rasponi - Sala ex IAT (Piano Terra)  
Piazza Kennedy, 12
  - 7 Palazzo Rasponi - Sala Giardino (Piano Terra)  
Piazza Kennedy, 12
  - 8 Palazzo Rasponi - Sala Berna (Piano Terra)  
Piazza Kennedy, 12
  - 9 Sala Meeting Galletti Abbiosi  
Via di Roma, 140
  - 10 Sala Muratori e Sala Dantesca  
(Biblioteca Classense)  
Via Baccarini, 3
- \* Sala al di fuori del Centro Storico,  
in Zona Bassette

- 1 Basilica di S. Vitale
- 2 Mausoleo di Galla Placidia
- 3 Rocca Brancaleone
- 4 Battistero degli Ariani
- 5 Cappella di S. Andrea-Museo Arcivesc.
- 6 Battistero Neoniano
- 7 Tomba di Dante
- 8 Biblioteca Classense
- 9 Basilica di S. Apollinare Nuovo
- 10 Loggetta Lombardesca-Pinacoteca

**Segreteria Organizzativa.** A cura di labelab, per informazioni e approfondimenti contattare la Segreteria Organizzativa  
**Web:** [www.labelab.it/ravenna2019/](http://www.labelab.it/ravenna2019/) **Email:** [ravenna2019@labelab.it](mailto:ravenna2019@labelab.it)  
**Spedizioni postali:** labelab - Via Anastagi, 25 - 48121 Ravenna

