

## DIRETTORE DELLA SCUOLA

Nicola Cardellicchio, CNR-IRSA, Taranto

## COMITATO SCIENTIFICO

Lucia Toniolo, Politecnico di Milano

Vito Bruno, ARPA Puglia

Maria Concetta Bruzzone, Università di Torino

Nicola Cardellicchio, CNR-IRSA, Taranto

Ermanno Crisafi, CNR-IRBIM, Messina

Marco De Giorgi, Ordine dei Chimici Taranto

Franco Dell'Erba, SCI-DCABC - Taranto

Maurizio Ferretti, Università di Genova

Giuseppe Mancini, Università di Catania

Michele Notarnicola, Politecnico di Bari

Francesca Caterina Izzo, Università di Venezia

Fabrizio Passarini, Università di Bologna

Maria Grazia Perrone, Università Milano-Bicocca

Andrea Piazzalunga, Water and Life Lab S.r.l.

Antonio Proto, Università di Salerno

Maurizio Quinto, SCI - Puglia

Erika Ribechini, Università di Pisa

Lucia Spada, CNR-IRSA, Taranto

Nicola Ungaro, ARPA Puglia

Vito felice Uricchio, CNR - IRSA Bari

## COMITATO ORGANIZZATORE

Francesco Cardellicchio, SCI-DCABC - Taranto

Franco Dell'Erba, SCI-DCABC - Taranto

Antonella Di Leo, CNR-IRSA, Taranto

Santina Giandomenico, CNR-IRSA, Taranto

Pasquale Giungato, Università di Bari

Lucia Spada, CNR-IRSA, Taranto

## SEDE DELLA SCUOLA

La Scuola si svolgerà presso il **Dipartimento Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo, Università di Bari**, via Duomo 259, 74123 Taranto (Ex Convento San Francesco).

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Nicola Cardellicchio, CNR-IRSA - Taranto

Tel. 099 4542208-347 5998754, Fax: 099 4542215

Email: [nicola.cardellicchio@iamc.cnr.it](mailto:nicola.cardellicchio@iamc.cnr.it)

Lucia Spada, segreteria SCI-DCABC, CNR-IRSA, Taranto

Email: [lucia.spada@iamc.cnr.it](mailto:lucia.spada@iamc.cnr.it)

Tel. 329 9134704, Fax: 099 4542215

## QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota di iscrizione, esclusa dal campo dell'IVA, è di **80 euro**. Per i Docenti SSS, giovani laureati non strutturati, Iscritti agli Ordini la quota di iscrizione è ridotta a **60 euro**. La quota comprende i pranzi e i coffee break. La quota di iscrizione dovrà essere versata mediante bonifico bancario intestato a:

**Società Chimica Italiana - Divisione di Chimica  
dell'Ambiente e dei Beni Culturali**

presso

**Banca Prossima - Filiale di Milano**

**IBAN: IT04P0335901600100000131833**

causale del versamento: **"Iscrizione V Scuola Nazionale di Monitoraggio Ambientale"**.

*Copia del bonifico dovrà essere trasmessa alla Segreteria Organizzativa unitamente alla scheda di iscrizione entro il 10 novembre 2018.* Nel caso di rinunce (da comunicare alla Segreteria Organizzativa almeno una settimana prima dell'inizio della Scuola) sarà trattenuto il 50% della quota di iscrizione. A conclusione della Scuola sarà rilasciato un attestato di partecipazione e la ricevuta della quota di iscrizione.

## CREDITI FORMATIVI

Sono previsti **11 crediti formativi professionali** per gli iscritti all'Ordine dei Chimici.



## Patrocini



## V SCUOLA NAZIONALE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

*I Siti Contaminati:  
Caratterizzazione, Metodologie Analitiche  
Analisi di rischio, Bonifica*

**TARANTO, 29 - 30 NOVEMBRE 2018**



*Dipartimento Jonico in  
"Sistemi Giuridici ed Economici del  
Mediterraneo", Università di Bari  
via Duomo 259, 74123 Taranto*

## PRESENTAZIONE

La Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali della Società Chimica Italiana in collaborazione con la SCI – Sezione Puglia e l'Ordine dei Chimici di Taranto organizza la V Scuola Nazionale di Monitoraggio Ambientale sul tema "I siti contaminati". La Scuola rappresenta un'occasione di aggiornamento e dibattito sullo scottante tema della caratterizzazione, bonifica e gestione dei siti contaminati, nell'ottica generale della relazione tra qualità dell'ambiente e qualità della vita. Il tema diventa centrale soprattutto in aree in cui le problematiche di ripristino ambientale sono centrali per lo sviluppo del territorio. Partendo dalle strategie di monitoraggio, sempre più orientate da quelle parametriche a quelle complesse, sino alla definizione dell'analisi di rischio per la pianificazione di interventi di riqualificazione, la Scuola intende trattare anche casi di studio che rappresentano esempi emblematici di riflessione e approfondimento. In questo contesto la scelta di Taranto come sede della Scuola, risulta appropriata in quanto area di interesse nazionale per le bonifiche e le problematiche ambientali.

La Scuola è indirizzata a tutti coloro che, sia per motivi di studio che per professione (ricercatori, tecnici dell'industria ed enti pubblici di controllo, giovani laureati, dottorandi, etc.) hanno interesse ad approfondire le problematiche relative al monitoraggio e gestione dei siti contaminati, nell'ottica del legame inscindibile tra ricerca scientifica, salvaguardia dell'ambiente, valorizzazione delle risorse e sviluppo economico.

## SISTEMAZIONE ALBERGHIERA

I partecipanti potranno prenotare personalmente presso i seguenti alberghi:

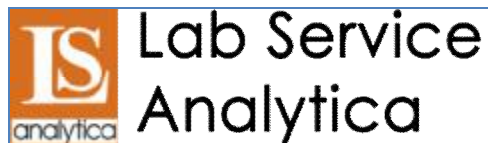
**Hotel Europa**, Via Roma, 2, Taranto  
(Tel. 099 452 5994)

**Hotel Mercure Delfino**, Viale Virgilio, 66, Taranto  
(Tel. 099 732 3232)

**Hotel Plaza**, Via D'Aquino, 46, Taranto  
(Tel. 099 459 0775)

**Servizio navetta per gli aeroporti di Bari o Brindisi:**  
Coop. OSCAR, tel. 099.7304734

## SI RINGRAZIA PER IL CONTRIBUTO



## V SCUOLA NAZIONALE DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Taranto, 29-30 novembre 2018

### SCHEDA DI ISCRIZIONE

da inviare via mail o fax alla Segreteria  
Organizzativa **entro il 10 Novembre 2018**

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Ente \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Richiesta di crediti formativi si  no

Iscrizione di euro.....pagata con bonifico bancario

effettuato il .....

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai fini  
della Manifestazione ai sensi della Legge n. 675/96.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

## PROGRAMMA

### GIOVEDÌ 29 NOVEMBRE

8.00 - 9.00 Registrazione dei partecipanti

9.00 - 9.30 Saluti di benvenuto

9.30 - 10.15

**Roberta Girardi, Francesca Giaime**, Ispra - Roma

*Le aree marino-costiere ricadenti all'interno dei SIN: quadro normativo, procedure e problematiche.*

10.15 - 11.00

**Giuseppe Mancini**, Università di Catania

*La "SYSTEM BIOLOGY" nella valutazione della qualità degli ecosistemi marini: studi interdisciplinari ed applicazioni biotecnologiche di protezione e risanamento ambientale.*

11.00 - 11.15 **Coffee break**

11.15 - 12.00

**Nicola Ungaro**, Arpa Puglia

*Il modello concettuale finalizzato alla bonifica/messa in sicurezza del Mar Piccolo di Taranto: l'esperienza di ARPA Puglia.*

12.00 - 12.45

**Gabriele Freni, Gaetano Di Bella**, Università Kore, Enna

*Sedimenti marini contaminati: caratterizzazione e tecniche di intervento per il loro recupero o smaltimento.*

12.45 - 13.30

**Michele Notarnicola**, Politecnico di Bari

*Tecnologie innovative per la bonifica in situ ed ex situ dei sedimenti marini contaminati.*

13.30 – 15.00 **Intervallo pranzo**

15.00 - 15.45

**Grazia Masciandaro**, CNR – IRET, Pisa

*Trattamento dei sedimenti di dragaggio per la valorizzazione e l'applicazione agro-ambientale: esperienze di progetti europei.*

15.45 - 16.30

**S. Masi, M. Greco, G. Bianco, I. Mancini, G. Mazzone, S. Calace, M. Caivano, M. Cuccarese, R. Pascale, D. Caniani**, Università della Basilicata, Potenza

*Utilizzo di grafene espanso per la rimozione di idrocarburi e BTEX da acque di falda.*

16.30 – 17.15

**Claudia Belviso** – CNR – IMAA, Tito Scalo, Potenza

*Zeoliti sintetizzate da scarti industriali: trasformazione di rifiuti in materiali innovativi per la bonifica ambientale.*

17.15-18.15 **Relazioni Sponsor**

**Cavalleri Anna**, PerkinElmer

*La microscopia FT-IR: la migliore risposta analitica all'analisi di plastiche e microplastiche negli oceani.*

**Franco Bruno**, Shimadzu Italia

*Analisi GCMS/MS sensibili e accurate per la determinazione di diossine e furani in matrici ambientali*

**Antonio Fornaro**, Lab Service Analytica

*Tecniche SPE avanzate e clean up per la ricerca degli Endrocrine Distruttori e POP's in corpi idrici.*

18.15 - 18.30 Dibattito

### VENERDÌ 30 NOVEMBRE

9.00 - 9.45

**Giulio Pojana**, Università di Venezia

*Microplastiche in ambiente marino e costiero: dal campionamento alla caratterizzazione fisica e chimica.*

9.45 - 10.30

**Stefano Covelli**, Università di Trieste

*Mercurio in aree marino-costiere: conoscenze attuali, problematiche ambientali e possibili accorgimenti.*

10.30 – 11.15

**Mario Sprovieri**, CNR – IAS, Capo Granitola (TP)

*Progetto CISAS: approcci moderni alla comprensione dei meccanismi di interferenza di contaminanti tradizionali ed emergenti sulla salute dell'ambiente e della popolazione in area a rischio.*

11.15 11.30 **Coffee break**

11.30 - 12.15

**Simona Rossetti**, CNR - IRSA Roma

*Definizione e impiego di biomarcatori per il monitoraggio degli interventi di biorisanamento di siti contaminati.*

12.15 - 13.00

**Simone Cappello**, CNR – IRBIM, Messina

*Bioremediation, the frontier of recovery of hydrocarbons polluted marine areas: the ultimate challenge of natural environments.*

13.00 – 14.30 **Intervallo pranzo**

14.30 – 15.15

**Giuseppe Mascolo**, CNR - IRSA, Bari

*Analisi non-target di inquinanti organici durante processi di trattamento delle acque: un nuovo strumento per una più accurata valutazione dei processi.*

15.15 - 16.00

**Roberta Delfanti**, Enea, La Spezia

*I NORM (Naturally Occurring Radioactive Materials): definizione, valutazione e impatto sull'ecosistema.*

16.00 - 16.45

**Michele Mossa**, Politecnico di Bari

*Il contributo dell'Idraulica nel monitoraggio dei siti contaminati: il caso dei mari di Taranto.*

16.45 – 17.30

**Claudia Vitone**, Politecnico di Bari

*L'ingegneria geotecnica nella caratterizzazione ambientale dei sedimenti.*

17.30 – 18.00 **Dibattito, conclusioni, consegna attestati e firma per i crediti formativi.**