

XI Edizione delle
GIORNATE DI STUDIO

Ricerca e applicazione
di metodologie
ecotossicologiche

RICERCA E APPLICAZIONE
DI METODOLOGIE
ECOTOSSICOLOGICHE,
IMPOSSIBILE FARNE A MENO:
RAGIONI SCIENTIFICHE
E DI GESTIONE OPERATIVA

26-28.11.2024



Camera di Commercio
Piazza del Municipio, 48 - Livorno

PROGRAMMA

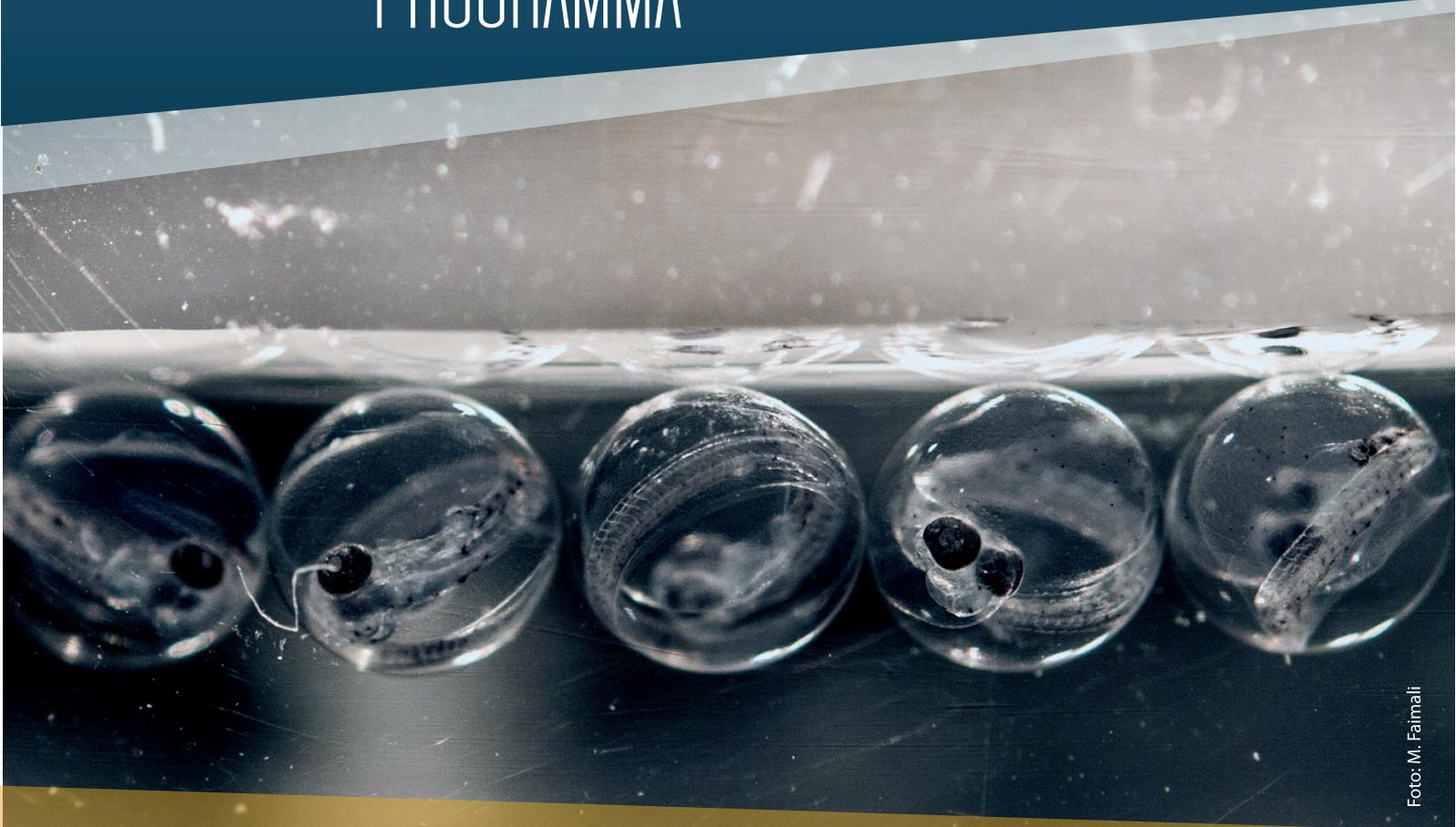


Foto: M. Faimali

Con il patrocinio di **SETAC Italian Branch**

11^a Edizione delle Giornate di Studio

“Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche, impossibile farne a meno: ragioni scientifiche e di gestione operativa”

26-28 NOVEMBRE 2024 - Camera di Commercio – Livorno

26 novembre (h. 10.00-18.00), 27 novembre (h. 9.00-18.00), 28 novembre (h. 9.00 -12.30)

A distanza di oltre 20 anni dalla prima edizione, questo undicesimo appuntamento vorrebbe confermare una modalità di discussione ancora più aperta, offrendo la possibilità di presentare preventivamente in forma scritta osservazioni o domande utili per la discussione della sessione (meglio se inviate nei giorni precedenti l'evento a news@ecotox.it, format in calce al programma), anche da parte di chi non ha effettuato specifiche ricerche scientifiche ma è interessato alla problematica trattata.

Ciascuna sessione verrà introdotta dai coordinatori. Seguiranno presentazioni su invito e successivamente i contributi dei partecipanti sottoforma di comunicazioni e poster esposti in forma orale rispettivamente con 10 o 5 minuti di tempo a disposizione. Le domande sui singoli interventi potranno essere fatte ai relatori nei vari momenti di discussione previsti in ciascuna sessione.

I poster rimarranno in visione nella sala poster, dove si svolgeranno anche le pause caffè, dando la possibilità di ulteriori possibili domande agli autori.

Programma

Martedì 26 novembre 2024

09:30 Inizio registrazione e affissione poster

Caffè di benvenuto

10:15 Apertura del convegno

- Presentazione della *11° Edizione delle Giornate di Studio – David Pellegrini (ISPRA)*
- Saluti di Amministrazioni locali ed Enti
 - Sindaco del Comune di Livorno – *Luca Salvetti*
 - Presidente SNPA – *Stefano Laporta*
 - Presidente AdSP Alto Tirreno – *Luciano Guerrieri*
 - Rappresentante SETAC Italian Branch – *Paola Grenni*
- *Oltre 20 anni di cammino - Renato Baudo (Ecotox Lds)*

SESSIONE I - ECOTOSSICOLOGIA E...

CAMBIAMENTI GLOBALI: POSSIBILI RELAZIONI CON GLI EFFETTI ECOTOSSICOLOGICI

11:00 Presentazione sessione – Coordinatori: *Cristian Mugnai (ISPRA)* e *Paolo Pastorino (IZSTO)*

Cristian Mugnai – Interazioni tra i cambiamenti climatici e tossicità e attività in ambito internazionale

Paolo Pastorino - I laghi di alta quota come indicatori dei cambiamenti globali

Relatori:

11:20 Signorini Silvia Giorgia “CO₂ VENT SYSTEMS AS A NATURAL LABORATORY TO INVESTIGATE THE EFFECTS OF OCEAN ACIDIFICATION: THE CASE STUDY OF *PATELLA CAERULEA*”

11:30 Cuccaro Alessia “THE SILENT TOLL OF GLOBAL CHANGE: COMBINED IMPACTS OF UV-FILTERS AND LOW PH ON MALE REPRODUCTIVE HEALTH AND PERFORMANCE IN MUSSELS”

11:35 Gabbrielli Bianca “UTILIZZO DI ESTRATTI DI FANEROGAME MARINE PER UN'ACQUACOLTURA SOSTENIBILE”

11:40 Giorgetti Lucia “EFFETTO DELLO STRESS SALINO IN *CHENOPODIUM QUINOA*: VALUTAZIONE DI PARAMETRI CITOGENETICI, DI CRESCITA E DEL CONTENUTO DI SOSTANZE ANTIOSSIDANTI IN PRESENZA DI BIOSTIMOLANTI MICROALGALI”

11:45 - 12:05 Discussione

12:05 Giovanetti Laura “A MULTI-BIOMARKER APPROACH HIGHLIGHTS DIVERSE PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF COMMON KESTRELS TO ENVIRONMENTS DIFFERENTLY AFFECTED BY ANTHROPOGENIC ACTIVITIES”

12:15 Manieri Ginevra “VALUTAZIONE DELLO STATO DI SALUTE DI *APIS MELLIFERA* IN RELAZIONE ALL'UTILIZZO DI FITOFARMACI IN VITICOLTURA TRAMITE UN APPROCCIO MULTI-BIOMARKERS”

12:25 Franchi Andrea “ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF MITIGATION MEASURES ON POLLINATOR DECLINE: AN INTEGRATED MULTI-BIOMARKER APPROACH (ÆM-POLLY PROJECT)”

12:30 Giovanetti Laura “POLYPOLL: AN INTERDISCIPLINARY APPROACH TO UNRAVEL THE EFFECTS OF COMBINED EXPOSURE TO CHEMICAL POLLUTANTS ON INSECT POLLINATORS

12:35 Melissa Barra “SVILUPPO DI UNA STRATEGIA INTEGRATA PER LA VALUTAZIONE ECOTOSSICOLOGICA DEGLI ECOSISTEMI

ACQUATICI URBANI SOGGETTI A CAMBIAMENTI CLIMATICI”

12:40 - 13:00 Discussione

13:00 Pausa pranzo

SESSIONE II - ECOTOSSICOLOGIA E...

CONTAMINANTI EMERGENTI: ESPERIENZE IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

14:30 Presentazione sessione – Coordinatori: *Francesca Garaventa (CNR-IAS) e Giovanni Libralato (UNINA)*

Francesco Regoli e Francesca Garaventa – NBFC: zero pollution strategy for biodiversity protection

Relatori:

15:00 Miroglio Roberta “DO EMERGING CONTAMINANTS AFFECT SEA URCHIN EARLY LIFE-CYCLE? A PRELIMINARY STUDY”

15:10 Nugnes Roberta “ECOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF PHARMACEUTICAL COMPOUNDS ON MARINE PHYTO- AND ZOOPLANKTON”

15:20 Oliva Matteo “NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENTS (NADES): UNA SOLUZIONE "GREEN" O UNA POTENZIALE MINACCIA?”

15:30 Fumagalli Giorgia “ARE NATURAL DEEP EUTECTIC SOLVENTS ALWAYS A SUSTAINABLE OPTION? A BIOASSAY-BASED STUDY”

15:35 Mossotto Camilla “GADOLINIO E CONTAMINAZIONE AMBIENTALE: EFFETTI SU DIVERSI LIVELLI TROFICI DEGLI ECOSISTEMI ACQUATICI”

15:40 - 15:50 Discussione

15:50 Maganza Alessandra “EFFETTI DEL GADOLINIO SU ECOSISTEMI DI ACQUA DOLCE: RISPOSTA ALLO STRESS OSSIDATIVO SU SPECIE INVASIVE”

15:55 Siciliano Antonietta “CHRONIC EFFECTS OF ENVIRONMENTAL CONCENTRATION OF YTTRIUM ON DAPHNIA MAGNA: INSIGHTS FROM ECOTOXICOLOGICAL AND METABOLOMIC ASSESSMENTS”

16:05 Sanches Matilde “LIQUIDI IONICI (LIS) - DALLO SCREENING ECOTOSSICOLOGICO MULTI-LIVELLO BIOLOGICO/ MULTI-SPECIES AL POTENZIALE DESTINO AMBIENTALE”

16:15 Spampinato Marisa “DO ENVIRONMENTAL CONCENTRATIONS OF RARE EARTH ELEMENTS POSE A RISK TO MUSSEL EMBRYOS?”

16:25 Zacchini Massimo “ESPOSIZIONE AL BISMUTO DI SPECIE MODELLO DELL'AMBIENTE DULCAQUICOLO: VALUTAZIONE DI EFFETTI TOSSICI A LIVELLO MORFO-FISIOLOGICO E GENETICO”

16:30 - 16:40 Discussione

16:40 Coffee poster

17:10 Cremonesi Cristina “CONFRONTO DEGLI EFFETTI INDOTTI DAL PVA STANDARD E DALLE CAPSULE PER LAVASTOVIGLIE IN PVA SU EMBRIONI DI DANIO RERIO”

17:20 Secco Silvia “SYNERGISTIC EFFECTS OF MICROPLASTICS AND GADOLINIUM ON TWO AQUATIC ORGANISMS: HYDRA VULGARIS AND DONAX TRUNCULUS”

17:30 Guidi Patrizia “ESPOSIZIONE CRONICA A MICROPLASTICHE NEL PESCE PERSICO: INDUZIONE DI DANNO CROMOSOMICO E ALTERAZIONE DELL'ATTIVITÀ ANTIOSSIDANTE”

17:35 Iannilli Valentina "ACCUMULO ED EFFETTI DELLE SMALL MICROPLASTICS NEGLI ANFIPODI MARINI DELLE SVALBARD: RISULTATI PRELIMINARI DEL PROGETTO MICROTRACER"

17:40 Pastorino Paolo "UTILIZZO DI SINOTAIA QUADRATA COME BIOINDICATORE DI INQUINAMENTO DA MICROPLASTICHE IN ECOSISTEMI D'ACQUA DOLCE IN TOSCANA"

17:45 Spanò Carmelina "LE ALTE TEMPERATURE POSSONO AUMENTARE LA TOSSICITÀ DELLE NANOPLASTICHE PER LE PIANTE: IL CASO DI AZOLLA FILICULOIDES LAM"

17:50 - 18:00 Discussione

18:00 Conclusione lavori

Mercoledì 27 novembre 2024

8:45 Registrazione

9.00 Apertura lavori

SESSIONE III - ECOTOSSICOLOGIA E...

PROPOSTE DI AGGIORNAMENTO DEL NUOVO ALLEGATO TECNICO AL DM173/2016: PREPARAZIONE DEL CAMPIONE, TIPOLOGIA DELLE BATTERIE, NUOVI SAGGI E NUOVI END-POINT

9:05 Presentazione sessione - Coordinatori: *Marco Faimali (CNR-IAS) e David Pellegrini (ISPRA)*

Marco Faimali – I lavori del GdL MASE sull'Allegato al DM173/2016: aspetti legati all'ecotossicologia

Fabrizio Bandini - Riflessioni su alcuni saggi biologici dell'Allegato tecnico al DM 173/2016

Lorenzo Morroni (ISPRA) - Ammonio come fattore di confusione nei saggi biologici: dal quaderno ISPRA a casi di studio e nuove prospettive

Cristian Mugnai (ISPRA) – La caratterizzazione dei sedimenti del Porto di Barletta: confronto annualità 2019 e 2024

Serena Anselmi (BSRC) – Contributo della matrice nelle risposte ecotossicologiche dei sedimenti: analisi dei fattori di interferenza (comunicazione invito) e "COMPORTAMENTI DI DIVERSI TIPI DI PELITE" (poster)

Relatori:

10:00 Lorenzini Giovanni "SVILUPPO DI UN PROTOCOLLO PER IL MANTENIMENTO IN LABORATORIO DEL POLICHETE SERPULIDE *FICOPOMATUS ENIGMATICUS* DA UTILIZZARE PER SAGGI BIOLOGICI"

10:10 Piazza Veronica "NUOVI END POINT E SISTEMI DI TIPO EARLY WARNING PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE"

10:20 - 10:40 Discussione

10:40 Coffee poster

SESSIONE IV - ECOTOSSICOLOGIA E...

I LABORATORI CRESCONO, ESPERIENZE A CONFRONTO

11:00 Presentazione sessione - Coordinatori: *Alessandra Arizzi Novelli (ARTA Abruzzo) e Marco Francese (Shoreline)*

Marco Francese – Laboratori: aggiornamento del questionario ISPRA 2023

Monia Renzi, Martina Lorenzetto, Paolo Fastelli ed eventuali altri brevi contributi - Esperienze di crescita dei laboratori privati: difficoltà, opportunità e aspettative

Fabrizio Bandini - PT ARPAE - 2023 Fish Embryo Acute Toxicity Test (FET) - Risultati ed opportunità

Relatori:

11:50 *Sebbio Claudia* “SAGGIO DI TOSSICITÀ CON PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM SU TOSSICO CIECO SECONDO NORMA ISO 10253:2016 - PRIMA PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO”

12:00 Tavola rotonda (Coordinatori Sessioni III e IV):

Relazioni tra laboratori pubblici e privati per la compatibilità ambientale delle attività: procedure e protocolli condivisi nelle varie fasi di caratterizzazione e gestione delle diverse matrici. Elementi di un “accordo” che armonizzi i differenti ruoli.

Ospiti:

Giordano Giorgi (CN-COS ISPRA) - **Giuseppe Bortone** (ARPA ER) – **Marta Ulte** (Ecotox) – **Monia Renzi** (UNITS – BSRC) – **Enrico Pribaz** (AdSP LI) – **Francesco Regoli** (UNIVPM) – **Annunziata Attolico** (Coord. GdL Ambiente Assoport)

- Riflessioni e dibattito aperto

13:15 Pausa pranzo

SESSIONE V - ECOTOSSICOLOGIA E...

AMBIENTI LAGUNARI E PRIME APPLICAZIONI DEL DM86/23 (NUOVO “PROTOCOLLO FANGHI” VENEZIA)

14:30 Presentazione sessione – Coordinatori: *Monia Renzi (UNITS-BSRC) e Fulvio Onorati (ISPRA)*

Monia Renzi – Valutazione delle problematiche associate alla movimentazione dei sedimenti in ambienti complessi: gli ecosistemi lagunari e di transizione

Antonio Marcomini (UNIVE) – Presupposti scientifici e considerazioni utili per l'implementazione del DM 86/23 sulla movimentazione dei sedimenti all'interno della laguna di Venezia

Fulvio Onorati – Lo stato di applicazione del DM 22 maggio 2023 n. 86.

Luca Sittoni (DEME) - Il ripristino dell'ecosistema lagunare: esperienze passate e opportunità per il prossimo futuro

15:20 - 15:30 Discussione

SESSIONE VI - ECOTOSSICOLOGIA E...

SUOLI, ACQUE INTERNE E DI FALDA: ESPERIENZE IN CORSO

15:30 Presentazione sessione – Coordinatori: *Andrea Tornambè (ISPRA)* e *Stefano Ceriati (Ecotox Lds)*

Fulvio Onorati e Antonella Vecchio (ISPRA) – Derivazione tossicologica di valori chimici di riferimento per i suoli alla luce della nuova proposta di Direttiva UE sul monitoraggio del suolo e della resilienza

Davide Rossi (UNI Bicocca) - L'approccio ecotossicologico nella proposta di linee guida per la definizione delle terre da coltivo ottenute dal risanamento biologico di rifiuti terrosi

Relatori:

16:00 Marziali Laura “TEST ECOTOSSICOLOGI SU SEDIMENTI D'ACQUA DOLCE: TRAINING SUGLI INVASI LOMBARDI”

16:10 Arizzi Novelli Alessandra “APPLICAZIONE DI UN APPROCCIO MULTILIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI SEDIMENTI FLUVIALI DEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE DI BUSSI SUL TIRINO”

16:15 Federico Lorenzo “VERSO LA PROPOSTA DI UN NUOVO BIOSENSORE PER MONITORARE LO STATO DI CONTAMINAZIONE DEI SUOLI”

16:30 - 16:45 Discussione

16:45 Coffee poster

SESSIONE VII - ECOTOSSICOLOGIA E...

MOVIMENTAZIONE DI SEDIMENTI TRA DIFFERENTI AMBIENTI (MARE-TERRA E TERRA-MARE): CASI STUDIO E IPOTESI DI GESTIONE, ESEMPI IN AMBITO INTERNAZIONALE, APPROCCIO WOE

17:15 Presentazione sessione – Coordinatori: *Fabiano Pilato (ISPRA)* e *Lorenzo Sabatini (ASEV)*

Lorenzo Sabatini – Testing novel environmental quality measures in and around Euro-MED ports: il progetto TREASURE e prospettive

Relatori:

17:25 Mugnai Cristian “TESTARE NUOVI STRUMENTI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ AMBIENTALE NEI PORTI EURO-MEDITERRANEI: IL PROGETTO TREASURE”

17:35 Grenni Paola “ECOTOXICITY OF EXCAVATED SOILS CONDITIONED WITH FOAMING AGENTS: NEW AND OLD COMMERCIAL PRODUCTS”

17:45 - 18:00 Discussione

18:00 Conclusione lavori

20:00 **CENA SOCIALE!!!!**

Giovedì 28 novembre 2024

09.00 Apertura lavori

09:15 Presentazione esperienza - Liceo Scientifico Cecioni Livorno

SESSIONE VIII - ECOTOSSICOLOGIA E...

NUOVE PROPOSTE ED ESPERIENZE NELL'AMBITO DELL'ECOTOSSICOLOGIA AMBIENTALE

09:30 Presentazione sessione – Coordinatori: *Mario Carere (ISS)* e *Fabrizio Bandini (ARPA ER)*

Mario Carere – Aspetti ecotossicologici in ambito sanitario

Relatori:

09:40 Vecchio Antonella “PROGETTO PNC_ACeS: APPROCCIO INTEGRATO DI VALUTAZIONE AMBIENTALE E SANITARIA PER LA GESTIONE SOSTENIBILE DELLE AREE DI BALNEAZIONE”

09:50 Moltedo Ginevra “DEFINIZIONE DI SOGLIE NAZIONALI PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DEI CONTAMINANTI SULLA SPECIE ITTICA *MULLUS BARBATUS*”

10:00 Manfra Loredana “BIOPLAST4SAFE PROJECT: FEEDBACKS FROM MARINE ORGANISMS TO PLASTAMINATION”

10:10 Mariani Livia “APPLICATION OF THE *ALIIVIBRIO FISCHERI* TEST FOR EVALUATING POSSIBLE TOXICITY OF SEAWATER, SEDIMENT AND *POSIDONIA OCEANICA* MATTE”

10:15 Donnini Lorenzo “SPECIE ALIENE INVASIVE E GLOBAL CHANGE: QUALI VARIAZIONI ATTENDERSI RISPETTO AI LIVELLI DI BASE DEL DESCRITTORE 2 DELLA MSFD?”

10:20 Vezzoli Simona “ECOTOSSICOLOGIA DELLA MATRICE ARIA: A CHE PUNTO SIAMO?”

10:30 Bandini Fabrizio “ALIIVIBRIO FISCHERI NELLA VALUTAZIONE DELLA TOSSICITÀ DEL PARTICOLATO ATMOSFERICO”

10:40 - 10:55 Discussione

10:55 Coffee poster

11:25 Saviano Lorenzo “IL RUOLO DEL SELENIO NANOPARTICELLARE NELLA SICUREZZA ALIMENTARE”

11:35 Maglitto Matteo “L'ECOTOSSICOLOGIA NEL CONTROLLO DELLE ACQUE DI UN IMPIANTO DI ACQUAPONICA SALATA”

11:40 Palumbo Mara “ESTRATTI FOGLIARI DI *POSIDONIA OCEANICA*, UNA RISORSA PER LA SALUTE UMANA. RIDUZIONE DEL DANNO AL DNA NELLA LINEA CELLULARE INTESTINALE UMANA CACO-2”

11:45 De Marchi Lucia “BEYOND THE TREATMENT: ENVIRONMENTAL RISKS AND TOXICITY OF ECTOPARASITICIDES USED IN PETS”

11:55 - 12:10 Discussione

12.10 Proclamazione vincitore **Premio Matranga** per Giovani ricercatori

12:30 CONCLUSIONI DEL CONVEGNO E CHIUSURA LAVORI

FORMAT per "osservazioni/domande"

INDICARE SESSIONE (I-VIII):

N. Cognome^a, N. Cognome^b, ...

^a Affiliazione - email

^b Affiliazione - email

(Il nominativo dell'autore che presenta l'osservazione deve essere sottolineato)

Considerando la tematica sopra indicata, ci interessava avere delle informazioni/fare la seguente osservazione o domanda:

.....

.....

.....

.....

.....

a tal proposito riportiamo anche alcuni risultati/la seguente documentazione, ottenuti tramite prove effettuate:

.....

.....

.....

.....

.....