

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI
GENOVA
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA
TERRA DELL'AMBIENTE E DELLA
VITA (DISTAV)**
Corso Europa, 26
16132 GENOVA
Tel 010 3538311
Fax 010 352169
Cod.Fisc. 00754150100



Prof. Marco Scambelluri
Tel 010 3538307
marco.scambelluri@unige.it

Genova 18 aprile 2024

Verbale della riunione con il Comitato Consultivo del Dottorato STAT del 18/04/2024

Presenti: N. Bazzurro (IREN), R.M. Bertolotto (ARPAL), G. Boni (UniGe DICCA), V. Canepa (Confindustria), M. Faimali (CNR IAS), C. Fuggini (RINA Consulting), A. Ghirotto (ETH Zentrum, Zurigo), C. Montagnani (DISAT, UniMib), M. Picozzi (OGS, Trieste e UniNa), M.N. Riggio (Filse, Regione Liguria), F. Faccini (Dottorato STAT), P. Marescotti (Dottorato STAT), E. Roccotiello (Dottorato STAT), D. Spallarossa (Dottorato STAT).

Assenti giustificati: P. Carnevale (Regione Liguria), M. Zanotti Russo (Angel Consulting), E. Grasselli

Assente: A. Diaspro (UniGe, DIFI)

Ordine del Giorno: Presentazione del Corso di Dottorato STAT al Comitato Consultivo e discussione

La riunione inizia alle ore 17 in remoto mediante la piattaforma Teams.

Il Coordinatore del Corso di Dottorato STAT ringrazia il Comitato Consultivo per l'interesse e per la disponibilità a collaborare al processo di valutazione e miglioramento degli standard del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio. Il Coordinatore presenta al Comitato Consultivo il percorso per l'assicurazione della qualità dei Corsi di Dottorato previsto MUR e ANVUR per il 2024; presenta inoltre la struttura, l'organizzazione, le principali tematiche di ricerca e le attività formative del Dottorato STAT e delinea infine i principali campi di impiego dei Dottori di Ricerca STAT.

Alla fine della presentazione si apre la discussione a cui partecipano i membri del Comitato Consultivo.

Il Prof. G. Boni ricorda che i Corsi di Dottorato associati al Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (Civil, Chemical and Environmental Engineering; Risk and Resilience Engineering for the Natural, Industrial and Built Environments) offrono corsi sui rischi idrologici, sismici e ambientali complementari a quelli offerti dal Dottorato STAT. Incrociare l'offerta formativa dei vari Corsi di Dottorato potrebbe arricchire le conoscenze dei dottorandi e formare nuove figure professionali.

Il Dott. Faimali fa presente che la sua formazione e attività di ricerca sono incentrate sull'ambiente marino: può quindi avere scarsa attinenza con i programmi e le ricerche che caratterizzano il dottorato STAT. E' comunque disponibile al confronto e a contribuire al miglioramento qualitativo delle attività formative del dottorato STAT.

Il Prof. Picozzi considera le tematiche del dottorato STAT e l'offerta formativa proposta interessanti e vicine alle tematiche di ricerca dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale, in particolare per quanto riguarda l'oceanografia e la sismologia. L'Istituto interagisce da tempo con il DISTAV e sta sviluppando programmi di dottorato in collaborazione con STAT. Le collaborazioni e i programmi di formazione comuni tra OGS e Dottorato STAT potrebbero prevedere lo sviluppo di tirocini dei dottorandi presso l'OGS di Trieste.

La Dott.ssa Bertolotto di ARPA Liguria è interessata alle tematiche STAT sul monitoraggio e la salvaguardia ambientale e sul rischio geologico, in particolare idrogeologico. ARPAL ha in corso collaborazioni su programmi di dottorato, ad esempio sul riciclo e sulla filiera del pesce, ed ha pertanto interesse a collaborare anche nell'ambito di progetti europei comuni. L'interesse ARPAL è non solo incentrato sulla raccolta ed elaborazione dei dati, ma anche sullo sviluppo di modelli numerici di evoluzione ambientale e di flusso delle acque sotterranee.

La Dott.ssa Canepa di Confindustria spiega che il suo ruolo nel Comitato Consultivo ed il contributo al Dottorato STAT potrebbe essere quello di creare contatti con le realtà produttive presentando i risultati delle ricerche di dottorato e i dottorandi alle imprese liguri. La divulgazione dei prodotti della ricerca e di innovazione potrebbe avvenire tramite il servizio di Ricerche e Innovazione Tecnologica di Confindustria, oppure tramite la partecipazione di dottorandi e tutori ai Coffee Tech, appuntamenti di un'ora in cui è possibile presentare i risultati di ricerche innovative direttamente a un'audience di imprenditori.

La Dott.ssa Riggio, Gruppo Filse della Regione Liguria, è interessata alle tematiche di ricerca del dottorato STAT perché utili allo sviluppo ambientale e tecnologico del territorio e complementari alla progettazione europea sviluppata della Regione. Di particolare interesse per FILSE è lo sviluppo di una nuova imprenditorialità e di nuovi modelli di business a partire da conoscenze scientifiche su temi innovativi quali, ad esempio, la circolarità (non solo per quanto riguarda la filiera del pesce ma anche di altre risorse e materiali). L'interesse e il contributo di Filse potrebbe essere quello di incentivare i dottori di ricerca a sviluppare nuove idee tecnologiche che possano sfociare in nuovi progetti imprenditoriali e la creazione di nuove imprese e start up. A tal fine sono possibili contatti diretti con i dottorandi e/o lo sviluppo di tirocini.

Il Dott. Bazzurro di IREN è interessato alle tematiche di ricerca STAT: anche IREN è in cerca di Università, Centri di Ricerca, imprese e start up in grado di finalizzare le ricerche e il business sul territorio. Una necessità sentita dal gruppo IREN è quella di gestire grandi quantità di dati utilizzando non solo le tecniche e gli approcci tradizionali, ma utilizzando programmi di intelligenza artificiale. Si tratta di una tematica emergente che può facilitare il lavoro e la diagnosi e gestione di dati, specialmente per quanto riguarda il cambiamento climatico e il suo impatto sulle strutture gestite da IREN. Viene pertanto sollecitata una direzione delle ricerche STAT che consideri l'utilizzo dell'intelligenza artificiale.

La Dott.ssa Montagnani, Ricercatrice presso l'Università Milano Bicocca ed ex dottoranda STAT, trova che il dottorato STAT sia cresciuto rispetto agli anni in cui ha svolto il proprio PhD. Per meglio entrare a contatto con le imprese e con le realtà extra-accademiche del territorio, anche in base alla sua esperienza in Lombardia, suggerisce di proporre ai dottorandi di svolgere tirocini presso realtà aziendali, in modo da allargare le prospettive dei dottorandi oltre il mondo accademico.

Il coordinatore ringrazia membri del Comitato Consultivo per la partecipazione, per l'interesse nel dottorato STAT e per i consigli e le direzioni suggerite. L'intenzione del collegio di dottorato STAT è proseguire nel confronto assimilando per quanto possibile i suggerimenti, in modo da creare solide sinergie e possibilmente collaborazioni che riusciranno a migliorare l'impatto delle ricerche e dei dottori di ricerca STAT negli anni a venire.

La riunione finisce alle ore 18.30.

Il coordinatore

Prof. Marco Scambelluri



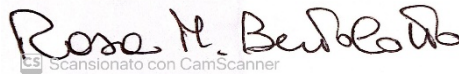
DICHIARAZIONE

La sottoscritta **Rosa M.Bertolotto** componente il Comitato di Indirizzo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova, dichiara di avere partecipato per via telematica alla riunione del Comitato stesso tenutasi il giorno 18 aprile 2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale, firmato dal Coordinatore del corso di studi.

Genova, 2/05/2024

Nome e Cognome

Rosa M.Bertolotto



Rosa M. Bertolotto

Scansionato con CamScanner

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto **GIORGIO BONI**, componente il Comitato di Indirizzo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova, dichiara di avere partecipato per via telematica alla riunione del Comitato stesso tenutasi il giorno 18 aprile 2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale, firmato dal Coordinatore del corso di studi.

Genova, 2/05/2024

Giorgio Boni

GIORGIO
BONI

.....
(firma



Università
degli Studi
di Genova
02.05.2024
12:26:26
GMT+01:00

DICHIARAZIONE

La sottoscritta **Valentina Canepa**, componente il Comitato di Indirizzo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova, dichiara di avere partecipato per via telematica alla riunione del Comitato stesso tenutasi il giorno 18 aprile 2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale, firmato dal Coordinatore del corso di studi.

Genova, 02/05/2024

Valentina Canepa



DICHIARAZIONE

Il sottoscritto **Clemente Fuggini**, componente il Comitato di Indirizzo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova, dichiara di avere partecipato per via telematica alla riunione del Comitato stesso tenutasi il giorno 18 aprile 2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale, firmato dal Coordinatore del corso di studi.

Genova, 2/05/2024

Clemente Fuggini



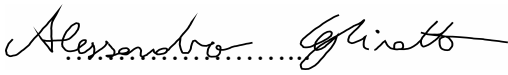
.....
(firma)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto **Alessandro Ghirotto**, componente il Comitato di Indirizzo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova, dichiara di avere partecipato per via telematica alla riunione del Comitato stesso tenutasi il giorno 18 aprile 2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale, firmato dal Coordinatore del corso di studi.

Genova, 2/05/2024

Alessandro Ghirotto

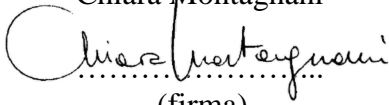

.....
(firma)

DICHIARAZIONE

Il/La sottoscritto/a **Chiara Montagnani**, componente il Comitato di Indirizzo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova, dichiara di avere partecipato per via telematica alla riunione del Comitato stesso tenutasi il giorno 18 aprile 2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale, firmato dal Coordinatore del corso di studi.

Genova, 2/05/2024

Chiara Montagnani



(firma)

DICHIARAZIONE

Il/La sottoscritto/a **Matteo Picozzi**, componente il Comitato di Indirizzo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova, dichiara di avere partecipato per via telematica alla riunione del Comitato stesso tenutasi il giorno 18 aprile 2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale, firmato dal Coordinatore del corso di studi.

Genova, 2/05/2024

Nome e Cognome

Matteo Picozzi
(firmato digitalmente)

DICHIARAZIONE

La sottoscritta **Maria Nives Riggio**, componente il Comitato di Indirizzo del Corso di Dottorato in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Genova, dichiara di avere partecipato per via telematica alla riunione del Comitato stesso tenutasi il giorno 18 aprile 2024 e di concordare con il contenuto del relativo verbale, firmato dal Coordinatore del corso di studi.

Genova, 02/05/2024

Maria Nives Riggio



.....
(firma)