

Il futuro è nelle tue mani

Fai sentire la tua voce

Iniziativa del progetto realizzato dalla Rete italiana dei CDE con il contributo della Rappresentanza in Italia della Commissione europea



Conferenza
sul futuro
dell'Europa

Formazione, Innovazione e Lavoro
un incontro indispensabile –
Il futuro dell'Europa inizia da qui

10 Giugno 2021, 11.00 – 13.00



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

Programma Operativo Nazionale

RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020

Evento Annuale

Innovazione in azione:
progetti, competenze, risorse

Roma, 7 dicembre 2017
MIUR - Sala Comunicazione

2017

Dottore di ricerca in Geoscienze
Giugno 2020

2021



Fai sentire la tua voce

Iniziativa del progetto realizzato dalla Rete Italiana dei CDE con il contributo della Rappresentanza in Italia della Commissione europea



Conferenze sul futuro dell'Europa

Marina Zingaro
PhD
DISTeGEO, Uniba

Strategia Nazionale
di Specializzazione
Intelligente
[SNSI]

5.5.2. Aerospazio e Difesa

5.5.6. Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente

***REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA PER IL MONITORAGGIO DI EVENTI ALLUVIONALI
TRAMITE ANALISI AVANZATA ED INTEGRAZIONE DI DATI TELERILEVATI ED IN SITU***

- *Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, UNIBA*
Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente IREA, CNR



- *LIST*



- *Azienda Planetek*



Partner accademico

Partner internazionale

Partner aziendale

12 mesi
presso ogni sede



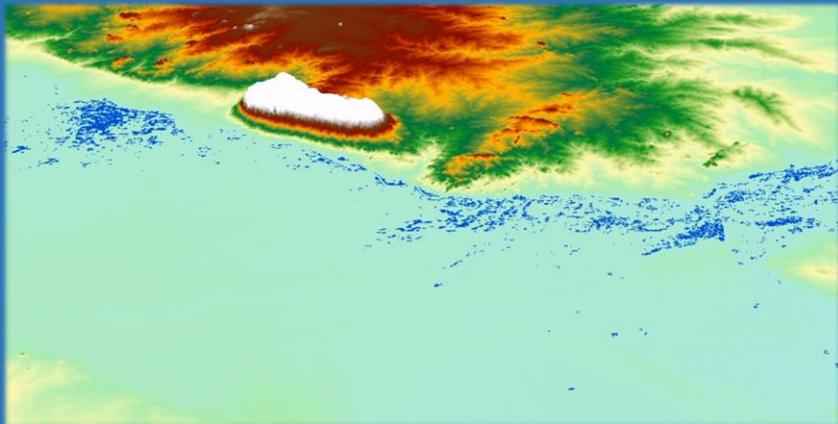
Immagini di eventi alluvionali avvenuti nei bacini del Po (Italia), Basento (Italia), Bisagno (Italia), Sava (Croazia), Zambesi (Mozambico), Red River (Texas).
Immagini dal web.



LA NECESSITÀ È MINIMIZZARE I DANNI CAUSATI DA EVENTI ALLUVIONALI



Una corretta informazione incrementa la consapevolezza del pericolo



Osservazione dell'evento alluvionale nel tempo.
Bacino del fiume Zambesi.

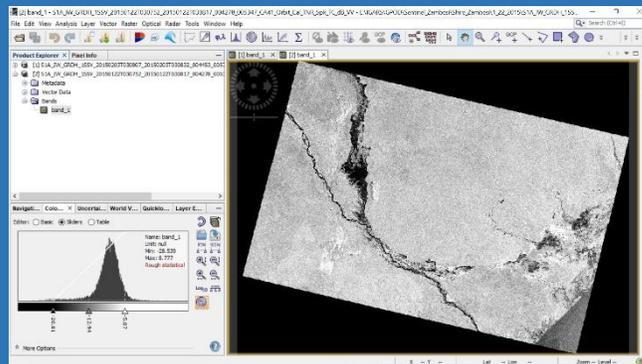
OBIETTIVI

APPROFONDIRE L'ANALISI DELL'EVENTO ALLUVIONALE E
MIGLIORARE L'ACCURATEZZA DELLA STIMA DELLA
PERICOLOSITÀ ALLUVIONALE

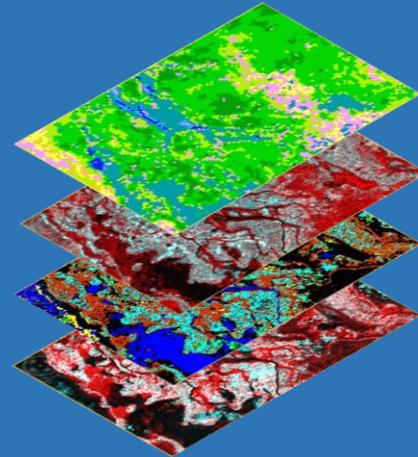
SVILUPPARE STRUMENTI UTILIZZABILI DA UNA AMPIA
COMUNITÀ DI FRUITORI FINALI

METODI & STRUMENTI

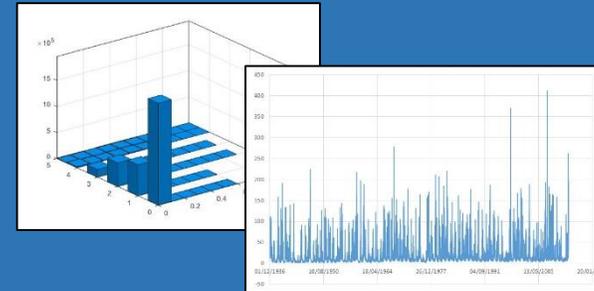
Digital Image Processing Software & Piattaforme



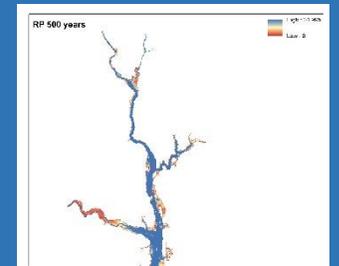
Area Mapping – sistemi GIS



Metodo statistici & Software per il calcolo

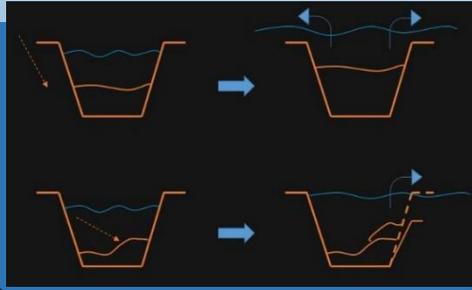


Software per la modellistica idraulica

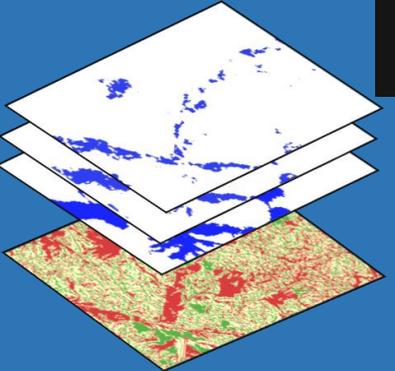


L'APPROCCIO É L'ANALISI AVANZATA ED INTEGRATA DEI DATI

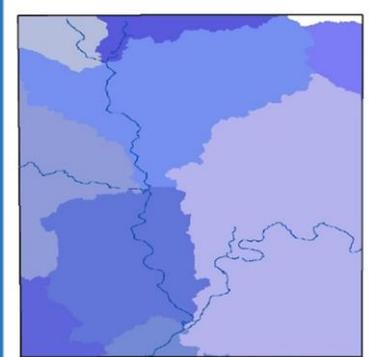
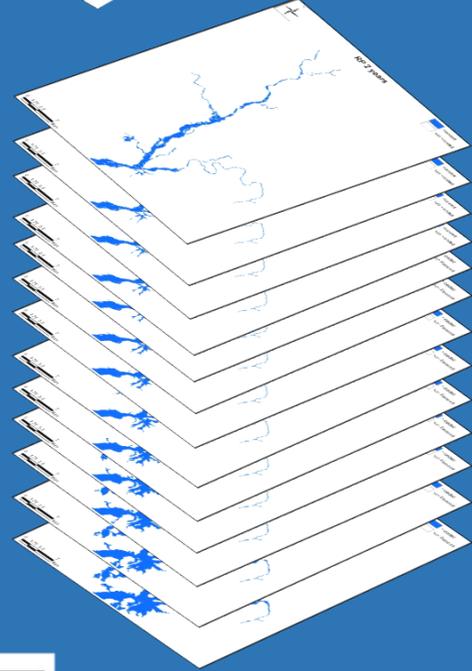
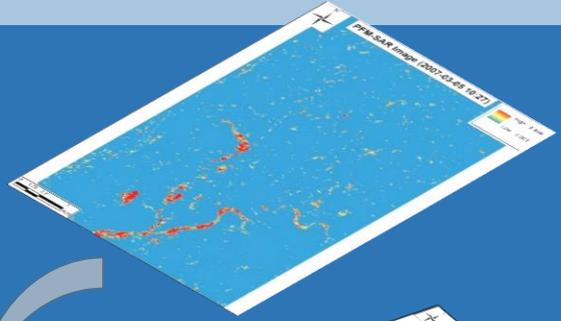
**SEDIMENT FLOW
CONNECTIVITY
INDEX**



Zingaro et al., 2019.
Zingaro et al., 2020.



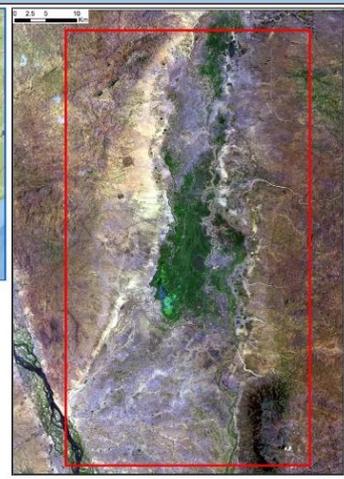
RISULTATI



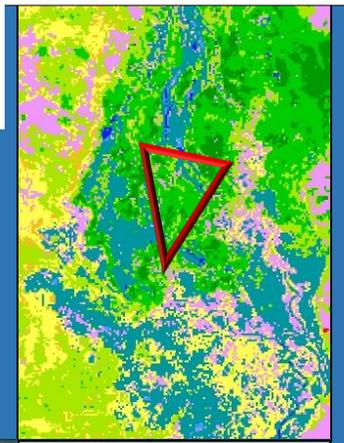
**SISTEMA
INNOVATIVO DI
MONITORAGGIO
DELL'ESTENSIONE
DELL'INONDAZIONE**



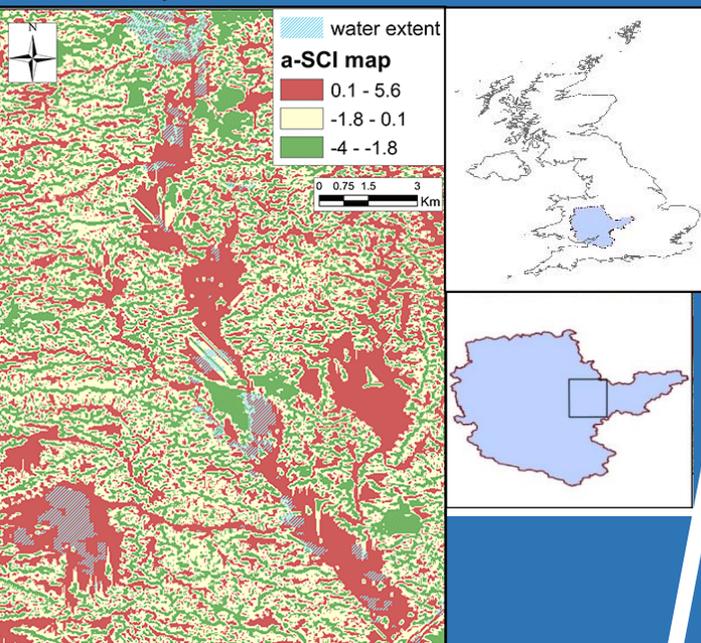
**MONITORAGGIO
DELLE AREE
INONDATE IN
REGIONI REMOTE
VEGETATE**



Refice et al., 2019
Refice et al., 2020.
Refice et al., 2021.



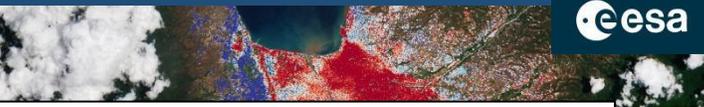
Corine land Cover



Marina Zingaro
PhD
DISTeGEO, Uniba

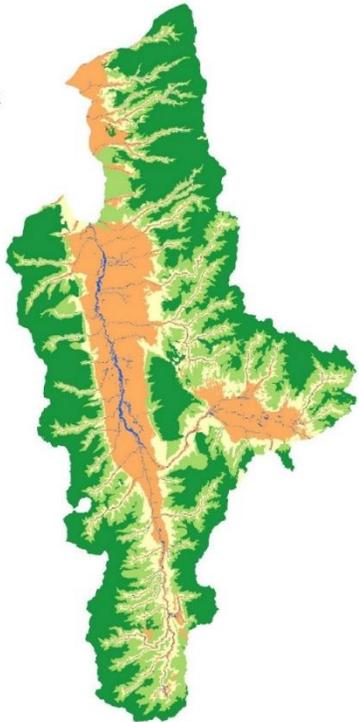
RISULTATI

Progetto Earth Observation for Sustainable Development – Disaster Risk Reduction

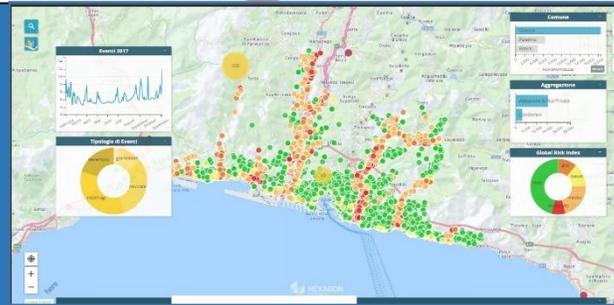
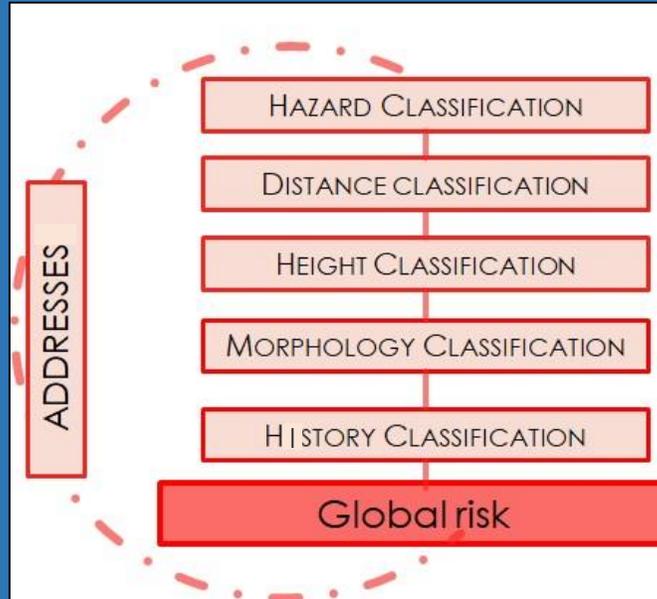


Flood susceptibility

- Very Low
- Low
- Medium
- Medium High
- Water Network



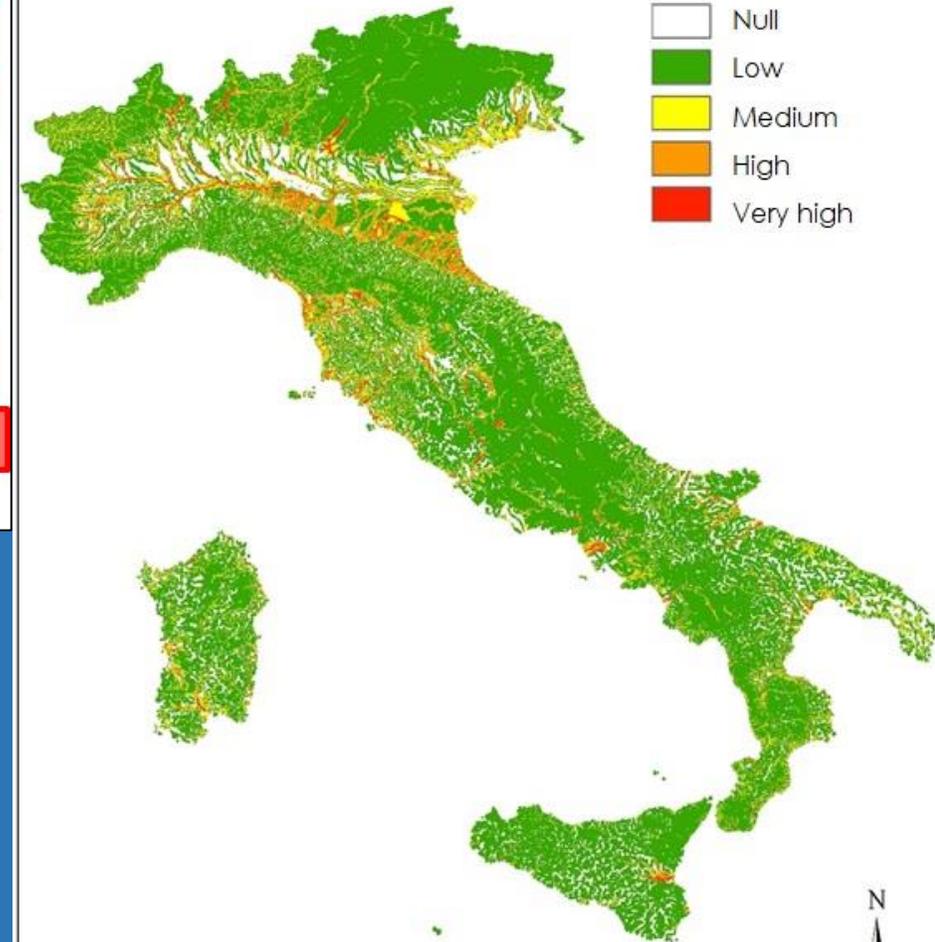
TOOL Global Inundation Risk



Interfaccia grafica della SmartMap Global Risk.
(www.planetek.it/prodotti/tutti_i_prodotti/smart_mapps;
www.hexagongeospatial.com/products/smart-mapp/mapp-enterprise).

Global risk Levels

- Null
- Low
- Medium
- High
- Very high



ARDAS

Advanced Remote Detection & Analysis System

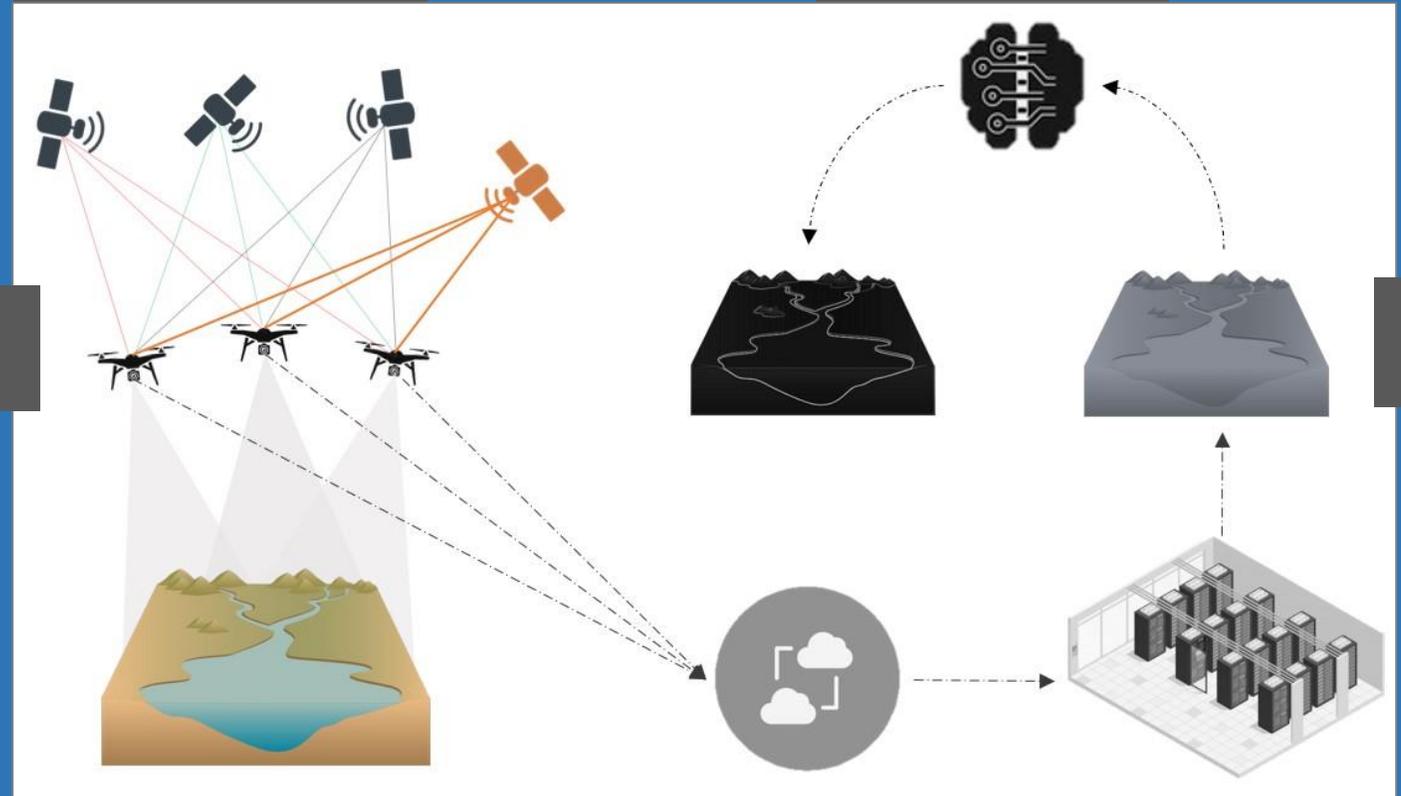
La Salandra M., Zingaro M.

Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, UNIBA

Acquisizione da droni

Posizionamento satellitare

Estrazione automatica di parametri



DEM



https://www.researchgate.net/publication/347523050_Advanced_Remote_Detection_and_Analysis_System_-ARDAS_High_technology_integration_for_hydrogeological_disaster_risk_reduction

Aerospazio

Marina Zingaro
PhD
DISTeGEO, Uniba

Aerospazio PUGLIA



FORMAZIONE
RICERCA
INNOVAZIONE



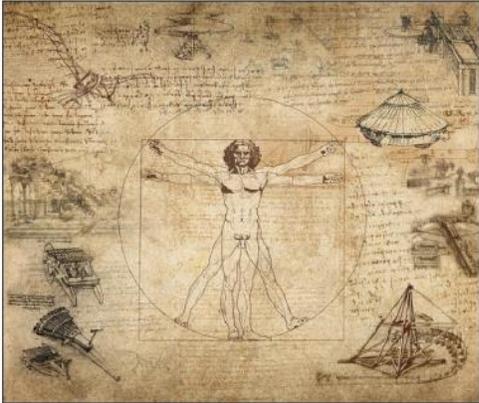



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

Scienze e Tecnologie

26 June 2019

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO
Dipartimento di Informatica - Via E. Orabona 4, Bari



Industrial PhD day @ UNIBA

PhD Programmes in:

- Chemical and Molecular Sciences
- Computer Science and Mathematics
- Geosciences
- Physics

Advisory Committee

Mazia F. Costabile
Domenico Di Bari
Giuseppe Iselli
Massimo Moretti
Luisa Torsi

Secretariat

Cinzia Balsamo
Ferdinando Lardo
e-mail: cinzia.balsamo@uniba.it
Tel./fax +39 080 5442264

The purpose of the workshop is to review the experience of the industrial doctorate and to further strengthen the collaboration between UNIBA and companies of the Apulian territory. Some important joint projects will be presented.

Preliminary Programme

9.00	Registration
9.15	Welcome
9.45	Regional policies for innovation
10.15	The industrial PhD programme
10.45	Coffe break
11.00	Experiences from Apulian companies
13.00	Lunch
14.30	Research projects
17.30	Conclusion

Info and registrations at: <http://scenolascienzeetecnologie.uniba.it/industrialphd/>

CON IL PATROCINIO DI:








NETWORKING



ASSI di sviluppo

DTA

Dialogo

CNR

Imprese

Università

PON

Politecnico

borse di dottorato – XXXVII ciclo
158 (ateneo + industriali + convenzioni)

DOTTORATI INTERATENEEO

- ❖ Patrimoni Archeologici, storici architettonici e paesaggistici mediterranei
- ❖ Gestione sostenibile del territorio
- ❖ Ingegneria e Scienze aerospaziali
- ❖ Industria 4.0