

Incontro Utenti ReCaS-Bari (2019)

Friday, 12 July 2019 - Friday, 12 July 2019

Dipartimento Interateneo di Fisica - Sezione INFN di Bari



Book of Abstracts

Contents

Saluti istituzionali	1
L'evoluzione del computing model degli esperimenti ad LHC	1
Lattice Boltzmann Methods for Active Fluids	1
COSMO-SkyMed e l'utilizzo dei dati satellitari per il monitoraggio del territorio	1
Artificial Intelligence in medicine	1
Conclusioni	1
I piani di sviluppo di ReCaS-Bari	2
I servizi disponibili su ReCaS-Bari	2
Le attività di R&D svolte da ReCaS-Bari	2
Contributo di ReCaS-Bari al processo di innovazione del territorio (tavola rotonda)	2
Il calcolo per la fisica astroparticellare	3
Saluti del Rettore UNIBA	3
Saluti Giunta Esecutiva INFN	3
Saluti del Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica	3
Saluti del Direttore della Sezione di Bari dell'INFN	3
Intervento del Responsabile Divisione Fondi Esterni INFN	4
Stato ed evoluzione dell'infrastruttura di calcolo INFN	4
ELIXIR: un'infrastruttura di ricerca per le Scienze della Vita	4
GARR: stato e prospettive della Rete della Ricerca	4
Collaborazioni ReCaS –PMI in ambito Geospaziale	4
Osservazione della superficie della Terra e investigazione dei fenomeni naturali dallo spazio: scenari correnti e futuri	5
Analisi e monitoraggio delle deformazioni del suolo e del costruito mediante l'elaborazione di dati SAR interferometrici sull'infrastruttura di ReCAS-Bari	5

Analisi di serie temporali di immagini da satellite per lo studio degli ecosistemi nell'ambito dei progetti europei HORIZON2020 ECOPOTENTIAL ed ERA_PLANET	5
ARPA Puglia: Servizi previsionali in produzione su ReCaS-Bari e possibili sviluppi futuri	5
Gestione e protezione dei dati nel contesto del GDPR	6
GARR: stato e prospettive della Rete della Ricerca	6
Preparandosi al Quantum Computing	6
Saluti del Responsabile Progetto ReCaS	6
Performance study of a Convolutional Neural Network for Sentinel-2 image classification	6
TRI: a tool for the diachronic analysis of large corpora and social media	7
Investigating the role of emotions in collaborative software development	7
ReCaS-Bari Resources for Fermi-LAT outreach	7

1

Saluti istituzionali

Utenti di riferimento / 4

L'evoluzione del computing model degli esperimenti ad LHC

Author: Gianpaolo Carlino¹

¹ *NA*

Corresponding Author: gianpaolo.carlino@na.infn.it

Applicazioni e richieste della comunità scientifica ed accademica locale / 5

Lattice Boltzmann Methods for Active Fluids

Author: Giuseppe Negro¹

¹ *INFN Bari*

Attività ed esigenze nel campo del monitoraggio dell'ambiente e del territorio attraverso l'uso di dati satellitari e/o da sensori / 6

COSMO-SkyMed e l'utilizzo dei dati satellitari per il monitoraggio del territorio

Author: Luca Fasano¹

¹ *Agenzia Spaziale Italiana*

Corresponding Author: luca.fasano@asi.it

Attività nel campo di scienza della vita / 16

Artificial Intelligence in medicine

Author: Sabina Tangaro¹

¹ *BA*

Corresponding Author: sonia.tangaro@ba.infn.it

Conclusioni

Author: Giorgio Pietro Maggi¹

¹ BA

Corresponding Author: giorgio.maggi@ba.infn.it

ReCaS-Bari: stato e prospettive / 26

I piani di sviluppo di ReCaS-Bari

Corresponding Author: donvito@infn.it

ReCaS-Bari: stato e prospettive / 27

I servizi disponibili su ReCaS-Bari

Corresponding Author: stefano.nicotri@infn.it

ReCaS-Bari: stato e prospettive / 28

Le attività di R&D svolte da ReCaS-Bari

Corresponding Author: marica.antonacci@ba.infn.it

Contributo di ReCaS-Bari all'innovazione del territorio e potenziali nuovi utenti (tavola rotonda) / 30

Contributo di ReCaS-Bari al processo di innovazione del territorio (tavola rotonda)

Authors: Vito Albino¹; Marcella Attimonelli^{None}; Vittorio Boscia²; Pasquale Marino³; Giovanni Napolitano⁴; Antonio Delvino⁵; Mario Ricco⁶; Valerio Summo⁷

¹ Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione della Regione Puglia

² DHITECH S.c.a.r.l.

³ Regione Puglia - Dipartimento Sviluppo Economico

⁴ Ospedale Card. Panico, Tricase

⁵ Istituto Tumori Bari Giovanni Paolo II - IRCCS

⁶ MEDIS

⁷ Ripartizione Innovazione Tecnologica, Sistemi Informativi e TLC)

Corresponding Authors: segreteriadg@oncologico.bari.it, v.summo@comune.bari.it, ngstudio@tin.it, vittorio.boscia@dhitech.it, pasquale.marino@regione.puglia.it, vito.albino@poliba.it, mario.ricco@medisdih.it

Parteciperanno:

Vito Albino (Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione della Regione Puglia)

Marcella Attimonelli (spin-off Browser)
Vittorio Boscia (Presidente DHITECH S.c.a.r.l.)
Pasquale Marino (Regione Puglia - Dipartimento Sviluppo Economico)
Giovanni Napolitano (Ospedale Card. Panico, Tricase)
Antonio Delvino (Direttore Generale Istituto Tumori Bari Giovanni Paolo II - IRCCS)
Mario Ricco (Presidente MEDIS)
Valerio Summo (Ripartizione Innovazione Tecnologica, Sistemi Informativi e TLC)

Applicazioni e richieste della comunità scientifica ed accademica locale / 31

Il calcolo per la fisica astroparticellare

Author: Mario Nicola Mazziotta¹

¹ BA

Corresponding Author: marionicola.mazziotta@ba.infn.it

Saluti Istituzionali / 35

Saluti del Rettore UNIBA

Corresponding Author: filippo.lanubile@uniba.it

Saluti Istituzionali / 36

Saluti Giunta Esecutiva INFN

Author: Eugenio Nappi¹

¹ BA

Corresponding Author: eugenio.nappi@ba.infn.it

Saluti Istituzionali / 37

Saluti del Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica

Author: Roberto Bellotti¹

¹ BA

Corresponding Author: roberto.bellotti@ba.infn.it

Saluti Istituzionali / 38

Saluti del Direttore della Sezione di Bari dell'INFN

Author: Mauro De Palma¹

¹ BA

Corresponding Author: mauro.depalma@ba.infn.it

Saluti Istituzionali / 39

Intervento del Responsabile Divisione Fondi Esterni INFN

Author: Amedeo Staiano¹

¹ TO

Corresponding Author: amedeo.staiano@to.infn.it

Utenti di riferimento / 40

Stato ed evoluzione dell'infrastruttura di calcolo INFN

Author: Gaetano Maron¹

¹ LNL

Corresponding Author: gaetano.maron@lnl.infn.it

Attività nel campo di scienza della vita / 41

ELIXIR: un'infrastruttura di ricerca per le Scienze della Vita

Corresponding Author: graziano.pesole@uniba.it

GARR: stato e prospettive della Rete della Ricerca / 42

GARR: stato e prospettive della Rete della Ricerca

Author: Federico Ruggieri¹

¹ ROMA3

Corresponding Author: federico.ruggieri@roma3.infn.it

Attività ed esigenze nel campo del monitoraggio dell'ambiente e del territorio attraverso l'uso di dati satellitari e/o da sensori / 43

Collaborazioni ReCaS –PMI in ambito Geospaziale

Author: Sergio Samarelli¹

¹ Planetek

Corresponding Author: samarelli@planetek.it

Attività ed esigenze nel campo del monitoraggio dell'ambiente e del territorio attraverso l'uso di dati satellitari e/o da sensori / 44

Osservazione della superficie della Terra e investigazione dei fenomeni naturali dallo spazio: scenari correnti e futuri

Corresponding Author: salvatore.stramondo@ingv.it

Attività ed esigenze nel campo del monitoraggio dell'ambiente e del territorio attraverso l'uso di dati satellitari e/o da sensori / 45

Analisi e monitoraggio delle deformazioni del suolo e del costruito mediante l'elaborazione di dati SAR interferometrici sull'infrastruttura di ReCAS-Bari

Author: Riccardo Lanari¹

¹ CNR IREA

Corresponding Author: lanari.r@irea.cnr.it

Attività ed esigenze nel campo del monitoraggio dell'ambiente e del territorio attraverso l'uso di dati satellitari e/o da sensori / 46

Analisi di serie temporali di immagini da satellite per lo studio degli ecosistemi nell'ambito dei progetti europei HORIZON2020 ECOPOTENTIAL ed ERA_PLANET

Author: Palma Blonda¹

¹ CNR IIA

Corresponding Author: palma.blonda@iia.cnr.it

Attività ed esigenze nel campo del monitoraggio dell'ambiente e del territorio attraverso l'uso di dati satellitari e/o da sensori / 47

ARPA Puglia: Servizi previsionali in produzione su ReCaS-Bari e possibili sviluppi futuri

Author: Micaela Menegotto¹

¹ ARPA Puglia

Corresponding Author: m.menegotto@arpa.puglia.it

48

Gestione e protezione dei dati nel contesto del GDPR

Author: Rosa Maria Sanrocco¹

¹ *Università degli Studi di Bari "A. Moro"*

Corresponding Author: rosamaria.sanrocco@uniba.it

49

GARR: stato e prospettive della Rete della Ricerca

Author: Federico Ruggieri¹

¹ *ROMA3*

Corresponding Author: federico.ruggieri@roma3.infn.it

51

Preparandosi al Quantum Computing

Author: Saverio Pascazio¹

¹ *BA*

Corresponding Author: saverio.pascazio@ba.infn.it

Saluti Istituzionali / 52

Saluti del Responsabile Progetto ReCaS

Corresponding Author: leonardo.merola@na.infn.it

Applicazioni e richieste della comunità scientifica ed accademica locale / 55

Performance study of a Convolutional Neural Network for Sentinel-2 image classification

Author: Antonio Di Pilato¹

¹ *BA*

Corresponding Author: antonio.dipilato@ba.infn.it

Applicazioni e richieste della comunità scientifica ed accademica locale / 56

TRI: a tool for the diachronic analysis of large corpora and social media

Author: Pierpaolo Basile¹

¹ *Università di Bari Aldo Moro*

Corresponding Author: pierpaolo.basile@uniba.it

Applicazioni e richieste della comunità scientifica ed accademica locale / 57

Investigating the role of emotions in collaborative software development

Author: Nicole Novielli¹

¹ *Dipartimento di Informatica, University of Bari*

Corresponding Author: nicole.novielli@uniba.it

Applicazioni e richieste della comunità scientifica ed accademica locale / 58

ReCaS-Bari Resources for Fermi-LAT outreach

Author: Francesco De Palma¹

¹ *TO*

Corresponding Author: francesco.depalma@to.infn.it