

ESPERIENZA PROFESSIONALE IN ENEA

2019-2023

Titolare di Incarico a titolo gratuito presso la Divisione Sviluppo Sistemi per l'Informatica e l'ICT (TERIN-ICT)

Titolare dell'incarico: " **Studio e consulenza a supporto dei progetti europei Eurofusion, EoCoE-II e FocusCoE, di Accordi per l'Innovazione MISE, e di iniziative progettuali nel settore dei Beni Culturali** ". Principali attività effettuate:

- partecipazione alle attività del progetto EoCoE-II: "Energy oriented Centre of Excellence for computer applications" (Horizon 2020) e del progetto FocusCoE: Concerted action for the European HPC CoEs (Horizon 2020), e predisposizione e avvio del progetto TEXTAROSSA: Towards EXtreme scale Technologies and Accelerators for euROhpc hw/Sw Supercomputing Applications for exascale (Horizon 2020);
- partecipazione alla predisposizione ed esecuzione dei progetti M.I.A. Fashion, T-WINNING, a valere sul Bando MISE "Accordi per l'Innovazione";
- partecipazione ai progetti DTC-ECODIGIT e IKAROS e alla preparazione del progetto D-TECH nel settore dei Beni Culturali (Regione Lazio);
- supporto alla Divisione DTE-ICT nella definizione di nuove iniziative progettuali nel settore dell'HPC, dell'analisi dei dati, e dei Beni Culturali.

Dal 1/11/2018 In pensione

2010-2018

Capo Laboratorio Nuovi Progetti ed Applicazioni in Rete, Divisione Sviluppo Sistemi per l'Informatica e l'ICT (DTE-ICT-PRA)

Principali attività effettuate.

1. Predisposizione, presentazione, responsabilità amministrativa e partecipazione al coordinamento tecnico di progetti di R&S a finanziamento nazionale, ed in particolare delle seguenti:

- ILEARNTV – Studio, sviluppo e sperimentazione di una piattaforma tecnologica dedicata alla formazione a distanza (Progetto "Smart Cities and Social Innovation", 2014-2018);
- Responsabile del WP ICT del progetto COBRA (Regione Lazio, Legge reg. 13/2008, 2014-2017) riguardante la Conservazione dei Beni Culturali basata sull'applicazione di Radiazioni e di tecnologie Abilitanti;
- Istruttoria e prime attività del progetto "Centro di Eccellenza del Distretto Tecnologie per la Cultura (DTC) del Lazio", e del progetto EcoDigit – Ecosistema Digitale per la Fruizione e la Valorizzazione dei Beni e delle Attività culturali della Regione Lazio (2018-2020);
- IT@CHA - "Tecnologie Italiane per applicazioni avanzate nei Beni Culturali". PON Ricerca e Competitività 2007-2013;
- LAMRECOR - "Logistica avanzata per la mobilità di persone e merci: modelli matematici e sperimentazioni per nuovi protocolli di recapito della corrispondenza". PON Ricerca e Competitività 2007-2013.

- VIS4FACTORY - “Sistemi Informativi Visuali per i processi di fabbrica nel settore dei trasporti”. PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
 - EDOC@WORK3.0 “Education and work on cloud”. PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
- In partecipazione congiunta con altre Unità ENEA:
- DIRECTFOOD – “Valorizzazione delle Produzioni agroalimentari dei Sistemi Locali e di quelli tradizionali del Made in Italy attraverso la gestione integrata delle filiere e di canali innovativi produttore-consumatore”. PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
 - TEDAT - “Centro di Eccellenza per le Tecnologie e la Diagnostica Avanzata nel settore dei Trasporti”. PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
 - AQUASYSTEM - Procedure e tecnologie innovative per una gestione pianificata ed integrata delle risorse idriche, l'ottimizzazione energetica ed il controllo della qualità nel Ciclo Integrato delle Acque”. PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
 - RES NOVAE “Reti, Edifici, Strade – Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia”. PON Ricerca e Competitività 2007-2013.
 - SIMONA “Sistema integrato per l'individuazione ed il monitoraggio di scarichi in fogna ed in ambiente”. POR Campania 2007-2013.
2. Predisposizione e coordinamento di attività di R&S in progetti europei. In questo quadro:
- Responsabile scientifico del progetto DC4Cities (7° Programma Quadro, 2013-2016) riguardante lo sviluppo di tecnologie metriche per l'efficienza energetica dei Datacentre;
 - Responsabile di attività per il progetto EoCoE “Energy oriented Centre of Excellence for computer applications” (Horizon 2020, 2015-2018)
 - Predisposizione delle proposte progettuali EoCoE-II e FocusCoE - Concerted action for the European HPC CoEs (Horizon 2020, finanziate e attualmente in corso).
3. Sviluppo e gestione di sistemi e prodotti per la comunicazione web, l'apprendimento a distanza, la produzione di contenuti formativi ed informativi. In questo ambito:
- Coordinamento della realizzazione tecnica del sito web istituzionale dell'Agenzia e di numerosi siti di Unità, Progetto, e di siti tematici;
 - Coordinamento della gestione della piattaforma di e-learning Moodle dell'Agenzia e delle relative attività di produzione e diffusione dei contenuti formativi;
4. Promozione di nuove attività progettuali per la Divisione: monitoraggio delle opportunità di finanziamento a livello nazionale ed europeo, diffusione delle informazioni, sviluppo di relazioni con soggetti esterni pubblici e privati e con le altre Unità dell'Agenzia, messa in atto di iniziative di relazione, comunicazione, trasferimento tecnologico.
5. Collaborazione con Università ed istituzioni israeliane. In questo ambito:
- Coordinamento dello Steering Committee del Laboratorio Congiunto ENEA-Ben Gurion University sulle Energie Solari;
 - Coordinamento delle attività della collaborazione ENEA con I-CORE “Solar Fuels”.

2001-2010 Responsabile Unità Pianificazione, Performance e Qualità dei Sistemi Informativi - Dipartimento Tecnologie Fisiche e Nuovi Materiali (INFO-PPQ, poi FIM-INFO-PPQ)

Principali attività effettuate.

1. Elaborazione delle strategie, supporto e promozione delle attività del Dipartimento, messa in atto di iniziative di relazione, comunicazione, trasferimento tecnologico, ed in particolare:
 - elaborazione di documenti strategici: piani triennali ed annuali; definizione dei grandi progetti e delle strutture organizzative; predisposizione di studi e scenari, a livello nazionale ed internazionale, sui settori di interesse del Dipartimento;
 - valorizzazione dell'offerta tecnologica del Dipartimento, con particolare attenzione al trasferimento di tecnologie;
 - elaborazione di metodologie, indicatori, ed esecuzione di studi ed analisi riguardanti il monitoraggio e la valutazione dei risultati di R&ST;
 - supporto e diffusione delle informazioni relative alle opportunità di finanziamento di progetti ed iniziative di R&ST a livello nazionale e comunitario.
2. Predisposizione e responsabilità gestionale dei seguenti progetti di Ricerca e Sviluppo e/o realizzazione di infrastrutture ICT:
 - CRESCO – Centro Computazionale di RicErca sui Sistemi COmplessi (MIUR, Programma Operativo Nazionale 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione"). Il progetto ha realizzato, presso il Centro ENEA di Portici, un importante polo di calcolo e ha sviluppato 15 tematiche di R&S in collaborazione con partner nazionali (valore ca. 10 Milioni di €);
 - C@MPUS – Sistemi e strutture e-learning and training per lo sviluppo sostenibile nelle regioni Obiettivo 1 del FSE (MIUR, Programma Operativo Nazionale 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione");
 - TELEGRID - Piattaforma per lo sviluppo di soluzioni avanzate di grid computing e la teleoperazione di strumenti scientifici complessi (MIUR, Programma Operativo Nazionale 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione");
3. Partecipazione ai seguenti progetti finanziati dai Programmi Quadro dell'Unione Europea:
 - EGEE, EGEE-II, EGEE-III – Enabling Grids for E-science in Europe)
 - SEESGEN-ICT - Supporting Energy Efficiency in Smart Generation Grids through ICT.
4. Incarichi dell'Alta Direzione dell'ENEA:
 - Definizione del Sistema di indicatori di performance dell'ENEA per il CIVR - Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca costituito dal MIUR, e produzione dei tre Rapporti presentati da ENEA a questo organismo (2001, 2001, 2004);
 - Coordinamento e/o partecipazione a numerosi Gruppi di Lavoro interni su tematiche concernenti l'organizzazione e la definizione dei programmi scientifici dell'Ente. Fra questi temi si citano:
 - Supporto al processo di riorganizzazione dell'ENEA;
 - Costituzione di una funzione di Agenzia ed Advisor;
 - Istituzione dei Comitati Tecnico-scientifici;
 - definizione delle metodologie di monitoraggio e valutazione dell'attività e dei risultati tecnico-scientifici dell'Ente
 - Definizione dei Grandi Progetti dell'ENEA.
5. Rappresentante ENEA presso l'Evaluation Network dell'Associazione TAFTIE (The Association For Technology Implementation in Europe). Preparazione di guidelines e individuazione di best practices sulle metodologie di valutazione di proposte di R&S, la valutazione dei risultati della ricerca, la valutazione di politiche di trasferimento tecnologico.

1994-2001 Divisione Robotica ed Informatica Avanzata (INN-RIN)

Formulazione, pianificazione e gestione di progetti ed interventi di trasferimento di tecnologie e di introduzione di automazione presso le imprese ed in particolare la PMI, nei diversi aspetti di:

- individuazione delle metodologie di intervento;
- valutazione della domanda e dell'offerta di tecnologie;
- diffusione dell'informazione, coordinamento e/o esecuzione di fasi progettuali e/o realizzative;
- cura dei rapporti fra i diversi soggetti coinvolti, interni o esterni all'ENEA

Esempi di attività effettuate:

- 1996-00: responsabile del Progetto “Centro Dimostrativo delle Tecnologie di Automazione dei Processi Manifatturieri per la PMI del Settore Agroalimentare” (FESR, Programma per la Ricerca, lo Sviluppo Tecnologico e l'Alta Formazione per le Regioni dell'Obiettivo 1, valore 7 M€);
- 1997-99: responsabile di interventi sulla PMI locale nell'ambito del “Programma di trasferimento di tecnologie alle imprese produttive del settore agroalimentare e dell'artigianato manifatturiero” (POP Basilicata 1994-98);
- 1997-98: promozione della partecipazione dell'industria italiana del settore tessile-abbigliamento al Programma EUREKA (incarico MURST);
- 1995-96: responsabile di “Indagine su innovazione e trasferimento tecnologico in Uruguay”, svolta presso le imprese del settore metalmeccanico ed elettronico-informatico (“Programma di appoggio alla riconversione industriale dell'Uruguay” UE - DG 1);
- 1995-97: responsabile scientifico del: “Progetto per lo studio, progettazione e sviluppo di un robot di manipolazione per lo scarico di una sezionatrice nell'industria dei pannelli per mobili in legno” in collaborazione con imprese ed organismi di ricerca nazionali ed esteri (UE - DG XII, Programma CRAFT);
- 1995-97: responsabile delle attività ENEA relative al Progetto “Sistemi innovativi flessibili per la confezione di tessuti ortogonali e a maglia” (Programma nazionale di ricerca per il settore tessile-abbigliamento);
- effettuazione di studi ed analisi su scenari e trend tecnologici di interesse per la Divisione Robotica ed Informatica Avanzata, cura delle relazioni con altri ambiti tecnologici interni ed esterni all'Ente, predisposizione della relativa documentazione tecnica. In quest'ambito è stato membro della delegazione italiana partecipante all'Accordo Bilaterale Tecnico-Scientifico Italia-Germania, tema “Fabbrica del Futuro” (MURST, 1997-2001).

1991-1994 Unità di Progetto Trasferimento Tecnologico nei Distretti Industriali e nei Settori Maturi (INN-DISMA, poi INN-DIFF)

Esempi di attività effettuate:

- coordinamento delle attività italiane per “Progetto transnazionale di promozione del Programma comunitario CRAFT” (DG XII) , insieme con organismi ed Enti di diversi paesi europei. Programma di promozione dell'iniziativa comunitaria CRAFT per il sostegno all'innovazione nelle PMI, finalizzato alla messa a punto di numerose proposte di progetto;
- partecipazione alle attività del progetto TESPI (Misura 1.4 del Programma comunitario TELEMATIQUE, DG XIII), avente per obiettivo la diffusione di strumenti telematici avanzati nelle PMI delle regioni meridionali;
- partecipazione al gruppo di lavoro ENEA per il monitoraggio, tutoraggio ed accompagnamento del Programma di intervento per la realizzazione di una rete di Parchi Scientifici e Tecnologici nel Mezzogiorno d'Italia;
- partecipazione alle attività di audit presso le PMI svolte nell'ambito del Programma comunitario EUROMANAGEMENT (DG XXIII);
- responsabile per l'ENEA di contratti di ricerca riguardanti lo studio e la valutazione delle azioni di trasferimento tecnologico in corso ed in via di realizzazione nel Mezzogiorno.

1983-1991 Ufficio Studi, Direzione Centrale Personale e Sviluppo Organizzativo
Esecuzione di analisi ed indagini riguardanti l'introduzione di nuove tecnologie informatiche nelle aree gestionali, il mercato del lavoro, le professionalità e le politiche aziendali per i neoassunti, e della formulazione di proposte a supporto degli organi decisionali dell'Ente.

Ha contribuito alla definizione delle specifiche del sistema informativo del personale e della Banca Dati professionali.

Ha rappresentato l'Ente nei meeting degli esperti del personale della European Atomic Energy Society, presentando relazioni sui temi suddetti. Sostituire con il nome e l'indirizzo del datore di lavoro (se rilevante, inserire indirizzo completo e sito web)

INCARICHI

2007-2011 Consigliere di Amministrazione del Consorzio CETMA – Centro di Progettazione, Design e Tecnologie dei Materiali, Brindisi

Attività di valutazione

2021 Su incarico di ISPRA, Presidente della Commissione esaminatrice responsabile della procedura selettiva interna a n. 70 posti II livello del profilo Primo Ricercatore/Tecnologo

2003-2006 Su incarico del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali è stato Membro di:

- Commissione di valutazione delle proposte progettuali per il Programma EQUAL- Azione 3 (2003-2004);
- Commissione di vigilanza e assistenza tecnica del Programma EQUAL – Azione 3 (2004-2006);
- Commissione aggiudicatrice per l'affidamento dei "Servizi di assistenza tecnica informatica al Programma EQUAL - Azione 3" (2004).

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

1979-1983 Osservatorio Astronomico di Roma
Collaborazione con l'Osservatorio Astronomico di Roma e l'Istituto di Astrofisica Spaziale del CNR. Attività di ricerca in astrofisica, nel campo della simulazione numerica della dinamica degli ammassi stellari e nello sviluppo di tecniche di digitalizzazione e fotometria stellare da lastre astronomiche, i cui risultati sono stati pubblicati su riviste internazionali.

1980-1983 Scuola secondaria Superiore
Insegnamento di Fisica (vari Istituti)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1979 Laurea in Fisica
Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Votazione: 110/110
Indirizzo: Astrofisica

COMPETENZE LINGUSTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
-------------	---------	--------------------

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	B2	B2	B2	B2	B1
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	A2
Tedesco	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

PUBBLICAZIONI RECENTI

F. Iannone, G. Bracco, C. Cavazzoni, R. Coelho, D. Coster, O. Hoenen, A. Maslennikov, S. Migliori, M. Owsiak, A. Quintiliani, B. Palak, V. Pais, F. Robin, E. Rossi, I. Voitsekhovitch "MARCONI-FUSION: the new high performance computing facility for European nuclear fusion modelling". Fusion Engineering and Design. DOI10.1016/j.fusengdes.2017.11.004. (2017).

F. Iannone, I. Bellagamba, G. Bracco, B. Calosso, G. Giovanetti, S. Migliori, M. Mongelli, A. Perozziello, S. Pierattini, A. Quintiliani, F. Ambrosino, D. Di Mattia, A. Funel, G. Guarnieri, G. Ponti, F. Simoni, M. Steffé A Staging Storage Sharing system for data handling in a multi-site scientific organization. CS3: Workshop on Cloud Services for Synchronisation and Sharing. Amsterdam 2017.

Marialuisa Mongelli, Irene Bellagamba, Giovanni Bracco, Beatrice Calosso, Silvio Migliori, Antonio Perozziello, Samuele Pierattini, Andrea Quintiliani, Barbara Mazzei, Structure-from-Motion (SfM) technique in the Catacombs of St. Priscilla in Rome (2018, in press)

M. Mongelli, I. Bellagamba, A. Perozziello, S. Pierattini, S. Migliori, A. Quintiliani, G. Bracco, A. Tati, P. Calicchia, "Photogrammetric survey to support Non Destructive Tests at St. Alexander Catacombs in Rome", in Proc. of International Conference of Metrology for Archaeology and cultural heritage (MetroArcheo2018), Cassino 22-24 October, Italy, ISBN: 978-1-5386-5275-6.

S. Pierattini, M. Mongelli, I. Bellagamba, B. Calosso, L. De Martino, A. Perozziello, D. Visparelli, G. Bracco, A. Quintiliani, S. Migliori, M. Milella, L. Ungaro, "Hypothesis of virtual reconstruction for the Sphinxes Frieze at the Trajan's Forum in Rome", in Proc. of International Conference of Metrology for Archaeology and cultural heritage (MetroArcheo2018), Cassino 22-24 October, Italy, ISBN: 978-1-5386-5275-6.

M. Mongelli, I. Bellagamba, G. Bracco, S. Migliori, A. Perozziello, S. Pierattini, A. Quintiliani, B. Mazzei, "3D photogrammetric reconstruction by "Structure from Motion" as a monitoring technique for safety, conservation and improvement of the fruition of cultural heritage" in Proc. of International Conference of Metrology for Archaeology and cultural heritage (MetroArcheo2017), Lecce 23-25 October, Italy, ISBN: 978-92-990084-0-9.

Bellagamba, I., Iannone, F., Giovanetti, G., Mongelli, M., Perozziello, A., Migliori, S., Quintiliani, A., Calosso, B., De Canio, G., Roselli, I., Bracco, G., 2017, Experimental data sharing of shaking table tests on masonry structures by the "Staging Storage Sharing" (E3S) system, in Proc. of International Conference of Metrology for Archaeology and cultural heritage (MetroArcheo), 2017, Lecce 23-25 October, Italy, ISBN: 978-92-990084-0-9.

Mongelli, M., Bellagamba, I., De Canio, G., Giovanetti, G., Iannone, F., Pierattini, S., Roselli, I., Migliori, S., Quintiliani, A., Ambrosino, F., Bracco, G., Funel, A., Guarnieri, G., Ponti, G., 2017, Seismic experimental data sharing and FE calibration on scaled mock-ups of historic masonry structures through the ENEA CRESCO infrastructure, in Proc. of 3rd International Conference on Protection of Historical Constructions (PROHITECH '17), Lisbon 12-15 July, Portugal, ISBN: 978-989-8481-58-0

S. Migliori, A. Quintiliani, D. Alderuccio, F. Ambrosino, A. Colavincenzo, M. Mongelli, S. Pierattini, G. Ponti, S. Polasco, F. Baiocchi, G. De Gasperis, "TaLTaC in ENEAGRID Infrastructure, in Proc. of the 14th International Conference on Statistical Analysis of Textual Data (JADT 2018), Roma 12-15 June.

Ponti, G. et al. The role of medium size facilities in the HPC ecosystem: The case of the new CRESCO4 cluster integrated in the ENEAGRID infrastructure. Proceedings of the 2014 International Conference on High Performance Computing and Simulation, HPCS 2014. ISBN 9781479953127

Chinnici, M., Quintiliani, A. An example of methodology to assess energy efficiency improvements in datacenters. Proceedings - 2013 IEEE 3rd International Conference on Cloud and Green Computing, CGC 2013 and 2013 IEEE 3rd International Conference on Social Computing and Its Applications, SCA 2013. ISBN 9780769551142

Quintiliani, A., Corleto, A., Tomassetti, V. ICT per l'econinnovazione e lo sviluppo della Green Economy: potenzialità e problemi. In "Un Green New Deal per l'Italia". Ed. Ambiente, 2013. ISBN 978-88-6627-106-2