

Marco Raimondo

Data di nascita: 14/12/1972 | Nazionalità: Italiana | Sesso: Maschile | (+39) 0106598746 |
marco.raimondo@gmail.com | marco.raimondo@spin.cnr.it |

Corso F. M.Perrone 24, 16152, Genova, Italia

● ESPERIENZA LAVORATIVA

26/07/2000 – 31/12/2009 – Genova, Italia

SOCIO FONDATORE – Emmetre S.r.l.

01/01/2001 – ATTUALE – Genova, Italia

TECNICO DI SISTEMI INFORMATICI – Consiglio Nazionale delle Ricerche

Responsabile del reparto informatico dell'Istituto Superconduttori, materiali innovativi e dispositivi (SPIN) del CNR

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A

Patente di guida: B

● PUBBLICAZIONI

Different chloride electrochemical gradients across the plasma membrane in subcellular compartments

<https://doi.org/10.1016/j.neulet.2005.02.006> – 2005

Three-dimensional mapping of cholinergic molecules by confocal laser scanning microscopy in sea urchin

[https://doi.org/10.1016/S0968-4328\(01\)00018-X](https://doi.org/10.1016/S0968-4328(01)00018-X) – 2002

Functional imaging of living Paramecium by means of confocal and two-photon excitation fluorescence

<https://doi.org/10.1117/12.468356> – 2002

Three-dimensional optical behaviour of a confocal microscope with single illumination and detection

[https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0029\(19990415\)45:2%3C130::AID-JEMT7%3E3.0.CO;2-V](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0029(19990415)45:2%3C130::AID-JEMT7%3E3.0.CO;2-V) – 1999

A single-pinhole confocal laser scanning microscope for 3-D imaging of biostructures

<https://doi.org/10.1109/51.775496> – 1999

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

10/01/2007

Vincitore concorso posizione C1 (DDA N° 589) t. ind. part time 50% – Università degli studi di Genova

17/10/2005 – 26/02/2006

Diploma ECDL – Associazione Italiana per l'informatica e il calcolo automatico (AICA)

01/06/1996

First Certificate in English – University of Cambridge

13/07/1995

Attestato di "Internet Operator" – IBM - Centro Meccanografico di addestramento professionale

01/07/1991 – Genova

Diploma di Maturità Scientifica – Liceo Scientifico M. L. King

● **COMPETENZE DIGITALI**

Sistemi Operativi Windows e Linux sia uso client che server | Buona conoscenza dei principali linguaggio di programmazione | Ottima capacità di elaborazione dati scientifici

Domenico Ninno è Professore Ordinario di Fisica della Materia presso l'Università di Napoli Federico II. Dopo esser stato studente di Ingegneria Elettronica alla Federico II, si trasferito al corso di laurea in Fisica della stessa università conseguendo nel 1983 la Laurea con 110 e lode sotto la supervisione del Prof. G. Iadonisi. Dal 1983 al 1986 egli è stato Ricercatore Assistente (finanziato dal Science and Engineering Research Council del Regno Unito) alla Scuola di Fisica dell'Università di Newcastle upon Tyne nel gruppo di ricerca del Prof. M. Jaros. Nel 1987 è ritornato a Napoli per lavorare con il Prof G. Iadonisi e nel 1990 ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Fisica. Nello stesso anno ha vinto una borsa di studio di un anno dell'INFM e nel 1991 è ritornato a Newcastle per un anno con un finanziamento dal NATO-CNR Advances Fellowships Program. Nel 1991 è stato nominato Ricercatore Universitario alla Federico II di Napoli per poi essere nominato Professore Associato nel 2000 e Professore Ordinario nel 2018. Attualmente lavora presso il Dipartimento di Scienze Fisiche ed ha insegnato o alla Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale (Nanotecnologie), al corso di laurea in Ingegneria dei Materiali (Fisica dei Materiali e Materiali Nanostrutturati), al corso di laurea in Ingegneria Chimica (Materiali Nanostrutturati) ed al corso di laurea Magistrale in Fisica (Fisica dello Stato Solido). Domenico Ninno, nell'arco della sua carriera, ha avuto numerose collaborazioni scientifiche. Tra le molte, vale la pena citare, in ordine cronologico, quella con il Prof. M. Jaros della Newcastle University (UK), Dr. D. J. Wolford dell'IBM Yorktown Heights (USA), Prof D. C. Herbert del Royal Signal and Radar Establishment (Malvern, UK), Prof. G. Iadonisi della Federico II di Napoli, Dr. G. Di Francia del centro ricerche ENEA di Portici, Dr. G. Cantele dell'Istituto CNR-SPIN Napoli, Prof. P. Maddalena della Federico II di Napoli, Prof. S. Ossicini dell'Università di Modena e Reggio Emilia, Prof. V. Barone attualmente alla Scuola Normale Superiore of Pisa, Dr. A. Di Matteo e Dr. F. Buonocore della STMicroelectronics (Italia). Ha partecipato o coordinato diversi progetti di ricerca con partner sia accademici che industriali. Una lista recente e breve comprende: progetti ENEA PIP (2000-2002) e POSSENTE (2003-2005); Project SUD-INFM (1998-2000), PON-SVISENARIA (2002-2006), PON-QUALAMARTIST (2003-2007), PON-SCOPE (2006-2008) e PON-STSS-500 (2005-2009). L'attività di ricerca, di tipo teorico ma con una attenzione alle applicazioni, si è sviluppata sui seguenti temi: bande di energia e proprietà ottiche dei superreticoli a semiconduttori; polaroni, bipolaroni ed eccitoni in materiali cristallini e nanostrutturati; superconduttività ad alta temperatura critica; confinamento quantistico e proprietà ottiche del silicio nanostrutturato; effetti del drogaggio e screening da carica puntiforme in nanocristalli di semiconduttore; proprietà di gas sensing delle superfici di basso indice del SnO₂ e TiO₂; struttura a bande di perovskiti ibride organico-inorganico e proprietà piezoelettriche di cristalli molecolari; adsorbimento di molecole organiche su silicio; grafene. Domenico Ninno è stato coautore di due brevetti. Il primo, depositato da ENEA (RM99a000752), descrive la realizzazione di un dispositivo sensore basato su silicio nanostrutturato per la rivelazione di ossigeno mentre il secondo, depositato da INFM (GE99a000146), descrive una tecnica innovativa per l'adesione dell'allumina su un substrato di silicio poroso. Una lista completa delle pubblicazioni è disponibile su <http://www.researcherid.com/rid/A-2428-2009>.



Marco Campani

Nazionalità: Italiana

☎ (+39) 0106598769

☎ (+39) 3293178689

Data di nascita: 05/10/1961

✉ **Indirizzo e-mail:** marco.campani@cnr.it

📍 **Indirizzo :** Corso Ferdinando Maria Perrone 24, 16152 Genova (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

Struttura comune tecnico-amministrativa agli Istituti IOM, NANO e SPIN di Genova

Consiglio Nazionale delle Ricerche [24/01/2020 – Attuale]

Coordinatore delle attività della struttura, cui sono assegnate 21 unità di personale, che fornisce agli Istituti IOM, NANO e SPIN, i seguenti servizi di natura tecnico-amministrativa:

- Servizi generali di segreteria e di supporto alla gestione del comprensorio
- Servizi di supporto di natura giuridica e fiscale
- Servizi di supporto alla gestione amministrativa e contabile del personale c.d. assimilato
- Servizi di supporto tecnico-gestionali alla progettualità, al reperimento di fondi esterni su progetti regionali, nazionali, europei ed internazionali
- Servizi di supporto tecnico-scientifico alle attività progettuali, alla diffusione dei risultati della ricerca ed ai rapporti con le grandi infrastrutture
- Servizi di supporto tecnico-gestionali alle collaborazioni istituzionali e industriali
- Servizi tecnico-gestionali per lo svolgimento di gare e l'affidamento di appalti
- Servizi per il reclutamento del personale a tempo determinato e del personale c.d. assimilato

Supporto alla Cabina di Regia - PON Infrastrutture

Consiglio Nazionale delle Ricerche [2018 – Attuale]

In qualità di **esperto**, nell'ambito dei 7 progetti PON a coordinamento CNR e dei 2 progetti PON cui il CNR partecipa in qualità di partner, fornisce:

- Ai **Dipartimenti** (DSB, DSU e DSSTTA per i PON a coordinamento CNR, DIITET, DSFTM per gli altri PON): supporto alla programmazione delle acquisizioni ed alla pianificazione delle procedure;
- Ai **Responsabili scientifici dei progetti**, ai **Responsabili scientifici degli obiettivi realizzativi** ed ai **ricercatori**: supporto alla redazione della documentazione di gara (parte tecnica del capitolato speciali, criteri di valutazione per l'offerta economicamente più vantaggiosa, criteri di selezione degli operatori economici);
- Ai **Referenti amministrativi dei progetti**: supporto all'organizzazione e gestione delle procedure di acquisizione, alle redazioni e tenuta della documentazione di progetto;
- Alla **Cabina di Regia**: supporto nella raccolta dati e nel monitoraggio dello stato di avanzamento dei progetti.

Valutazione tecnico-scientifica dei progetti nell'ambito del Fondo Crescita Sostenibile del Ministero dello Sviluppo Economico:

- Attività di istruttoria preliminare (fase *ex-ante*);
- Attività di valutazione in itinere dei progetti decretati ivi inclusa la valutazione intermedia dei progetti e l'erogazione a SAL delle agevolazioni;
- Attività di valutazione finale ed erogazione finale;
- Analisi e monitoraggio a due anni dalla conclusione (fase *ex-post*);

I progetti assegnati appartengono a diversi ambiti/tecnologie abilitanti [numero progetti / bando]:

- Tecnologie connesse ai materiali per un'industria sostenibile, in grado di facilitare la produzione a basse emissioni di carbonio, il risparmio energetico, nonché l'intensificazione dei processi, il riciclaggio, il disinquinamento e l'utilizzo dei materiali ad elevato valore aggiunto provenienti dai residui e dalla ricostruzione [1 / Horizon 2020]
- Sistemi avanzati di produzione [2 / Industria Sostenibile FRI DM 18 10 2017]
- Fabbricazione e trasformazione avanzate [1 / Sportello Agrifood DM 5/3/2018]
- Tecnologie connesse ad *nuo* Horizon 2020 - PON 2014/2020va generazione di componenti e sistemi (ingegneria dei componenti e sistemi integrati avanzati e intelligenti) [1 / Horizon 2020 - PON 2014/2020]
- Tecnologie connesse con l'internet del futuro relative a infrastrutture, tecnologie e servizi [1 / Horizon 2020 - PON 2014/2020]
- Migliorare la salute e il benessere della popolazione [1 / Horizon 2020 - PON 2014/2020]

Gare e Appalti - Consulenza tecnico-scientifica e procedurale / RUP / Membro di Commissione
Consiglio Nazionale delle Ricerche [2006 – Attuale]

In qualità di **esperto** fornisce, agli Istituti IOM, NANO e SPIN nonché a numerosi altri Istituti del CNR:

- Supporto ai ricercatori alla definizione e redazione della documentazione di gara (parte tecnica del capitolato speciali, criteri di valutazione per l'offerta economicamente più vantaggiosa, criteri di selezione degli operatori economici);
- Supporto ai ricercatori nelle indagini di mercato
- Supporto agli Istituti per la definizione di contratti
- Supporto agli Istituti per la programmazione e progettazione delle acquisizioni di beni e servizi

In qualità di **Responsabile Unico del Procedimento** (RUP) si occupa di tutte le attività individuate dalla normativa per il RUP nell'ambito delle procedure di affidamento di appalti relativi alle forniture di beni e servizi (sopra e sotto soglia comunitaria), principalmente per gli Istituti IOM, NANO e SPIN - ma anche per altri Istituti/Strutture del CNR.

In qualità di **esperto**, tecnico e/o procedurale, ha ricoperto il ruolo di membro di Commissione giudicatrice per appalti, anche di notevole complessità dal punto di vista tecnologico, in più di 80 gare per l'affidamento della fornitura di beni/servizi per numerosi Istituti/Strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Valutazione della produzione scientifica - VQR

[2002 – Attuale]

Attività e responsabilità (2002-2005):

- **Responsabile della progettazione ed implementazione** di un sistema integralmente on-line per la raccolta, analisi e valutazione delle attività scientifiche dell'INFM, finalizzata sia alla valutazione interna ed alla assegnazione delle risorse alle singole attività di ricerca sia alla piena trasparenza dei risultati ottenuti dall'Ente. Il sistema è realizzato integralmente con strumenti *open source* (c.d. suite LAMP).
- **Supporto** ai gruppi interni all'INFM incaricati della valutazione su specifiche aree tematiche e/o per iniziative puntuali nella definizione dei dati necessari, nella progettazione delle basi dati e nella successiva estrazione ed elaborazione.

Attività (2006-2009):

- **Incaricato** della **raccolta, analisi ed elaborazione** finalizzata alla valutazione interna al CdR INFM nonchè in occasione delle valutazioni interne del CNR;

Attività e responsabilità (2010-in corso):

- **Responsabile** della raccolta, analisi ed elaborazione per le valutazioni interne CNR nonchè per le valutazioni *ex lege* sia per l'ex INFM-CNR sia per gli Istituti IOM, NANO e SPIN;
- VQR 2004-2010: raccolta, organizzazione ed elaborazione dati per tutte le strutture appartenenti all'ex INFM-CNR;
- VQR 2011-2015: raccolta, organizzazione ed elaborazione dati sulle grigle ANVUR per gli Istituti IOM, NANO e SPIN con algoritmi semi-automatici, progettati ed implementati ad hoc, per l'assegnazione ottimale delle pubblicazioni ai singoli ricercatori (dipendenti/associati);
- VQR 2011-2015: l'attività di raccolta, organizzazione ed elaborazione sulle grigle ANVUR è stata effettuata, su richiesta del Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia, per tutti gli altri Istituti afferenti al Dipartimento;
- VQR 2016-2019: membro del gruppo di lavoro costituito per supportare la rete scientifica nella raccolta ed organizzazione dei dati.

Centro di competenza Start 4.0

[2018 – Attuale]

Formalmente costituito nel 2019 il Centro di Competenza per la sicurezza e l'ottimizzazione delle infrastrutture strategiche Start4.0 è uno degli otto centri di competenza ad alta specializzazione su tematiche Industria 4.0

Start4.0 si concentra su cinque domini applicativi, Energia – Trasporti – Idrico – Produzione – Porto, per favorire l'applicazione e lo sviluppo di soluzioni, all'interno delle tecnologie abilitanti Industria 4.0, declinate rispetto a un'applicazione specifica, ossia quella della protezione delle infrastrutture strategiche e della loro progettazione ottimizzata.

Ha collaborato alla fase di sottomissione del progetto al Ministero dello Sviluppo Economico (programmazione delle attività, gestione delle candidature private, membro della commissione di valutazione per la selezione del partenariato).

(da completare)

Ufficio per il Supporto Tecnico Amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO

Consiglio Nazionale delle Ricerche [01/02/2010 – 23/01/2020]

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma (Italia) - <http://www.cnr.it>

Città: Genova

L'Ufficio per il supporto tecnico amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO, costituito con Prov. Presidente CNR n. 40/2010 e disciplinato con Prov. Presidente CNR n. 60/2010 Prot. AMMCNT 0038845) è stato attivo dal 2010 alla fine del 2019.

Responsabile dell'Ufficio, cui afferiscono 21 unità di personale, che ha nella propria declaratoria dei servizi l'erogazione, nei confronti degli Istituti afferenti, di servizi di natura tecnico-gestionale nell'ambito delle seguenti aree : Servizi Generali, Gare e Appalti, Gestione Progetti Nazionali, Internazionali ed Europei, Gestione Attività Commerciali, Reclutamento Personale [T.D.; Borse di Studio, Assegni di Ricerca ed Incarichi], Consulenza Giuridica e Fiscale.

Parte delle attività di cui sopra, ed in particolare le attività dell'Unità operativa Gare e Appalti e dell'Unità Operativa Reclutamento Personale, sono state erogate, sulla base di specifici accordi convenzionali, anche ad altri Istituti del CNR, in un ottica sempre maggiore di efficientamento del procedimento amministrativo e di una più efficace gestione delle risorse.

Razionalizzazione spazi Genova

Consiglio Nazionale delle Ricerche [2018 – Attuale]

Membro del gruppo di lavoro costituito per elaborare il progetto di razionalizzazione della collocazione del CNR nei due plessi, parte di proprietà e parte in affitto, di Genova (Area della Ricerca, Via de Marini e comprensorio di Corso Ferdinando Maria Perrone).

Organizzazione congressi/conferenze

[2000 – Attuale]

Come INFM prima e come CNR successivamente ha collaborato alla progettazione e realizzazione di numerose conferenze nazionali ed internazionali. Le **principali attività e responsabilità** hanno sempre riguardato la:

- Progettazione e realizzazione di **sistemi on-line per la raccolta, l'editing, la valutazione dei contributi scientifici**;
- Progettazione e realizzazione di sistemi on-line per la registrazione dei partecipanti;
- Progettazione e realizzazione dei collegamenti LAN/WAN per i servizi della conferenza e progettazione e realizzazione dei collegamenti WAN a disposizione per gli ospiti;

Per alcune delle conferenze le attività e responsabilità hanno anche riguardato la:

- Progettazione e realizzazione di **sistemi on-line per il pagamento delle quote** (in diretto interfacciamento con le banche e/o i circuiti delle principali carte di credito), delle sistemazioni alberghiere e di altri servizi connessi agli eventi;
- Progettazione e realizzazione del sistema per la produzione automatica dei proceedings;

Di seguito si riportano le **principali conferenze** cui ha collaborato:

- 23rd International Conference on Statistical Physics of the International Union for Pure and Applied Physics (IUPAP) - Statphys 23 [2007];
- XVII International conference on electronic properties of two-dimensional systems - EP2DS 17 [2007];
- XIII International conference on modulated semiconductor structures - MSS13 [2007];
- 36th Micro-and Nano-Engineering (MNE 2010) [2010];
- 11th European Conference on Applied Superconductivity - EUCAS 2013 [2013]
- International conference on bio-sensing and imaging [2018]

Consulente ICT Associazione Festival della Scienza

Consiglio Nazionale delle Ricerche [2003 – Attuale]

Indirizzo: Genova (Italia)

Le principali attività svolte riguardano:

- Il supporto tecnico per la progettazione e realizzazione di collegamenti dati/fonia per i diversi allestimenti della manifestazione.
- Il supporto tecnico per i sistemi di web ticketing e di e-commerce utilizzati durante la manifestazione.

Responsabile per gli adempimenti di chiusura dell'ex CdR INFM-CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche [01/02/2010 – 31/12/2011]

Indirizzo: Roma (Italia)

Principali attività e responsabilità svolte in stretta collaborazione con gli Uffici della Sede Centrale CNR:

- Organizzazione e gestione dei trasferimenti finanziari verso le altre strutture CNR che hanno originato dall'INFM-CNR o sono state accorpate ad Istituti già esistenti;
- Adozione delle azioni operative definite dal CdA relativamente alle assegnazioni del personale;
- Gestione e trasferimento della dotazione patrimoniale;
- Chiusura delle partite attive e passive;
- Supporto alla gestione dei contratti commerciali originati dall'INFM-CNR;

Direttore f.f. Istituto Nazionale della Fisica della Materia - CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche [01/12/2009 – 31/01/2010]

Indirizzo: Roma (Italia)

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia - CNR - Sede di Genova

Consiglio Nazionale delle Ricerche [01/02/2009 – 30/11/2009]

Indirizzo: Roma (Italia)

Su incarico del Direttore *f.f.* individuato quale **Responsabile del coordinamento funzionale della sede di INFM-CNR** (gestione amministrativa della sede medesima e coordinamento della gestione amministrativa delle 15 articolazioni dell'Istituto, gestione del personale della sede e coordinamento delle attività di supporto alla rete scientifica [Gestione progetti, Gestione contratti, Gare e appalti, Reclutamento del Personale])

Membro del CdA della Società Columbus Superconductors SpA

Consiglio Nazionale delle Ricerche [06/2010 – 05/2012]

Indirizzo: Roma (Italia)

Membro commissione Spin-Off

Consorzio UNI.T.I. [04/2008 – 07/2010]

Indirizzo: Via Balbi, 5 c/o Università degli Studi di Genova, 16100 Genova (Italia) - <http://www.progettouniti.it/>

Attività di **valutazione di progetti** per il **trasferimento tecnologico** e la creazione di **spin off accademici**; valutazione di business plan finalizzati alla creazione di impresa.

Consulente ICT

Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia [09/2004 – 12/2005]

Indirizzo: Via Morego, 30, 16163 Genova (Italia) - <http://www.iit.it>

Analisi e progettazione dei servizi ICT collegati alla fase di start-up della Fondazione IIT

Coordinatore nazionale ICT

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia [01/10/2000 – 31/05/2005]

Indirizzo: Corso F. M. Perrone, 24, 16152 Genova (Italia)

Principali attività e responsabilità:

- Coordinamento organizzativo e gestionale del personale assegnato all'Ufficio Reti, Banche Dati, Anagrafe e Statistiche;
- Coordinamento organizzativo del personale tecnico assegnato ai servizi ICT presso le strutture amministrative decentrate (SGD) dell'Ente;
- Gestione, progettazione e sviluppo dell'infrastruttura di rete nazionale dell'Ente;
- Manutenzione, sviluppo e progettazione delle banche dati dell'Ente di rilevanza nazionale.

Responsabile servizi ICT - Dipartimento di Fisica

Università degli Studi di Genova [01/12/1996 – 30/09/2000]

Indirizzo: Genova (Italia)

Principali attività e responsabilità:

- Gestione, progettazione e sviluppo dell'infrastruttura di rete locale del Dipartimento, parte di competenza dell'Università;
- Gestione e sviluppo dei servizi ICT di base e dei server corrispondenti;
- Progettazione ed implementazione dei servizi dedicati alla didattica (server, postazioni di lavoro) per le aule studenti e per i laboratori didattici;
- Gestione dei collegamenti delle diverse LAN all'interno del Dipartimento, effettuata in collaborazione con CSITA/INFN Sezione di Genova.

Ricercatore TD

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia [01/10/1992 – 30/11/1996]

Indirizzo: Corso F. M. Perrone, 24, 16152 Genova (Italia)

Le attività di ricerca svolte durante il periodo hanno riguardato, come documentato dalla produzione scientifica:

- **Machine vision** - sviluppo di algoritmi innovativi per la visione artificiale applicata alla robotica (Gruppo di robotica ed intelligenza artificiale INFN/Dipartimento di Fisica);
- **Biofisica** - Tecniche di imaging e di misura per la comprensione dei meccanismi della visione (Gruppo di biofisica INFN/Dipartimento di Fisica).

Docente universitario a contratto

Università degli Studi di Genova [10/1992 – 06/1996]

Indirizzo: Genova (Italia)

Attività di docenza sia in moduli del corso di Riconoscimento Automatico delle Forme - Corso di Laurea in Informatica - Facoltà di Scienza M.F.N. sia in corsi seminariali sui linguaggi di programmazione (C a livello avanzato) e sui sistemi di elaborazione dati, con particolare riferimento ai sistemi di acquisizione ed elaborazione immagini.

Consulente ICT

Assitecno s.n.c [1986 – 1992]

Indirizzo: Genova (Italia)

Attività di **consulenza** e **sviluppo** nel settore ICT prestate ad operatori pubblici e privati (progettazione e sviluppo di sistemi per la gestione amministrativa; progettazione e sviluppi di sistemi per l'analisi di mercato; progettazione e sviluppo di sistemi di controllo per la produzione).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea in Fisica

Università degli Studi di Genova [10/1980 – 12/1990]

Indirizzo: Genova (Italia)

3rd Summer School on Network and Information Security

Foundation for Research and Technology - Institute of Computer Science [09/2010]

Indirizzo: Heraklion (Grecia)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre:

italiano

inglese

ASCOLTO: B2 LETTURA: C2 COMPRENSIONE: B2

PRODUZIONE ORALE: B2 INTERAZIONE ORALE: B2

COMPETENZE DIGITALI

Sistemi

Realizzazione di applicazioni dinamiche per il Web utilizzando PHP Python / Conoscenza dei linguaggi HTML5 CSS3 PhP Python Javascript JQuery MySQLi / Sistemi operativi Windows (tutte le versioni) Mac OS UnixLinux / Conoscenza dei principali CMS della SEO e dei processi connessi alla progettazione di siti web / Installazione configurazione aggiornamento e manutenzione server Linux / Installazione e configurazione di servizi di rete in ambiente LinuxUnix

End user

Linguaggi di programmazione C C++ / Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Editing foto e video

Network

Conoscenza delle reti di computer dei protocolli ISOOSI e dello stack TCPIP / Progettazione e configurazione di reti locali e geografiche / Progettazione e gestione di reti aziendali (LAN WAN WLAN)

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative e gestionali

Buone capacità di coordinamento, di organizzazione e di gestione progetti anche complessi, maturate nel tempo affrontando tematiche ed ambiti anche profondamente differenti tra loro.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali.

- Fortemente orientato ai rapporti interpersonali
- Più che buone capacità relazionali e di adattamento in ambienti anche multiculturali
- Buone doti analitiche
- Buone capacità linguistiche
- Più che buone competenze comunicative sviluppate durante il corso di studi e l'attività lavorativa
- Buona abilità nell'adattare il linguaggio e spiegare concetti specialistici all'interlocutore non esperto
- Buone capacità di relazione e reportistica, con correlazione di dati

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

Dotato di forte autonomia di analisi e di una ottima capacità di problem solving che si coniuga con inventiva e capacità di proporre soluzioni efficaci e sostenibili.

Grazie alle diverse attività lavorative e ad una tendenza al continuo autoapprendimento ha maturato competenze più che buone nel settore gare e appalti e buone relativamente alla contabilità pubblica, cui si sommano conoscenze di base sul controllo di gestione, sul monitoraggio della spesa e la programmazione finanziaria.

ATTIVITÀ DI DOCENZA

Attività di docenza

Alternanza Scuola Lavoro:

- A.S. 2015/2016 - n° 75 ore di lezione frontale/laboratorio a studenti Istituto di istruzione Secondaria Superiore Majorana-Giorgi - Tema: Introduzione a Linux server ed ai principali servizi di rete (figura professionale: specialisti in reti e comunicazioni informatiche);
- A.S. 2016/2017 - n° 76 ore di lezione frontale/laboratorio studenti Istituto di istruzione Secondaria Superiore Majorana-Giorgi - Tema: Creazione di software per acquisizione informazioni da rete e visualizzazione sul sito web aziendale (figura professionale: Analisti e progettisti di applicazioni web);
- A.S. 2017/2018 - n° 80 ore di lezione frontale/laboratorio studenti Istituto di istruzione Secondaria Superiore Majorana-Giorgi - Tema: Introduzione a Linux server e migrazione dati/utenti da server in ambiente proprietario Windows Server (figura professionale: sistemisti e specialisti in reti);
- A.S. 2018/2019 - n° 80 ore di lezione frontale/laboratorio studenti Istituto di istruzione Secondaria Superiore Majorana-Giorgi - Tema: La struttura di un server, analisi delle diverse configurazioni hardware finalizzate alla realizzazione di una architettura fault tolerant (figura professionale: sistemisti e specialisti in reti);

Formazione interna

- Relatore in diverse giornate di studio organizzate per gli Istituti IOM e SPIN e per gli Istituti dell'Area di Ricerca di Genova sulle procedure di acquisizione di beni e servizi entro la soglia comunitaria;
- Docente del webinar "Attività di supporto tecnico/amministrativo nelle procedure di acquisto di beni e servizi di importo superiore alle soglie di rilevanza comunitaria", 26 giugno 2020.

FORMAZIONE CNR

Corsi di formazione CNR

[2013 – 2020]

Ho partecipato in qualità di discente ai seguenti corsi:

- Il nuovo regolamento per le acquisizioni in economia, le altre procedure negoziate ed i contratti di ricerca
- Le misure in materia di anticorruzione con riferimento all'area di rischio "Affidamento di lavori, servizi e forniture"
- Dal protocollo alla dematerializzazione degli atti amministrativi
- Giornata della Trasparenza - Ed. 2015
- Norme di comportamento del pubblico dipendente
- Le procedure di affidamento di servizi e forniture alla luce del D. Lgs. n. 50/2016
- La responsabilità disciplinare del pubblico dipendente
- La strategia di prevenzione della corruzione ed illegalità alla luce del PNA 2019-2021: la trasparenza e i doveri di comportamento dei dipendenti pubblici, la gestione e stima dei rischi corruttivi e le misure di prevenzione generali e specifiche

PUBBLICAZIONI

Rapporto tecnico - Datacenter federati DARIAH-IT

[2020]

Titolo: POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE PER IL CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI DEL DIPARTIMENTO SCIENZE UMANE E SOCIALI, PATRIMONIO CULTURALE (DSU) DEL CNR: UN SISTEMA DISTRIBUITO E FEDERATO DI RISORSE COMPUTAZIONALI

Rapporto tecnico

[2020]

Titolo: Rapporto di attività 2016-2019 dell'Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Rapporto tecnico

[2018]

Titolo: Progetto di razionalizzazione degli spazi del Consiglio Nazionale delle Ricerche in Genova

Rapporto tecnico

[2016]

Titolo: Rapporto di attività 2013-2015 dell'Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Rapporto tecnico

[2013]

Titolo: Rapporto di attività 2010-2012 dell'Ufficio per il supporto tecnico-amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Using Geometrical Rules And A Priori Knowledge For The Understanding Of Indoor Scenes

[1990]

<http://dx.doi.org/10.5244/C.4.41>

Coelho, C; Straforini, M; Campani, M Proceedings of the British Machine Vision Conference - BMVC90

Model Of Phototransduction In Retinal Rods

[1990]

<http://symposium.cshlp.org/content/55/563>

Torre, V; Forti, S; Menini, A; Campani, M COLD SPRING HARBOR SYMPOSIA ON QUANTITATIVE BIOLOGY

DOI: 10.1101/SQB.1990.055.01.054

Computing Optical-Flow From An Overconstrained System Of Linear Algebraic Equations

[1990]

Campani, M; Verri, A THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION - ICCV 90

A Fast And Precise Method To Extract Vanishing Points

[1990]

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M CLOSE-RANGE PHOTOGRAMMETRY MEETS MACHINE VISION

A Fast And Precise Method To Extract Vanishing Points

[1991]

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/1388/1/Fast-and-precise-method-to-extract-vanishing-points/10.1117/12.48094.short?SSO=1>

Coelho, C; Straforini, M; Campani, M MOBILE ROBOTS V - Proceedings of SPIE

DOI: 10.1117/12.48094

A 1St Order Differential Technique For Optical-Flow

[1991]

<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/1388/0000/First-order-differential-technique-for-optical-flow/10.1117/12.48095.short>

Campani, M; Straforini, M; Verri, A MOBILE ROBOTS V - Proceedings of SPIE

DOI: 10.1117/12.48095

A Quantitative Model Of Phototransduction And Light Adaptation In Amphibian Rod Photoreceptors

[1992]

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/1044576592900292?via%3Dihub>

Torre V., Straforini M., Campani M. Seminars in Neuroscience 1992 VL 4 IS 1 PP 5-13

The Use Of Optical-Flow For The Autonomous Navigation

[1992]

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0129065792000450>

Malisia, A; Baghino, A; Campani, M; Straforini, M; Torre, V INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS

DOI: 10.1142/S0129065792000450

The Recovery And Understanding Of A Line Drawing From Indoor Scenes

[1992]

<https://ieeexplore.ieee.org/document/121797>

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M; Torre, V - IEEE TRANS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELL

DOI: 10.1109/34.121797

Organic Cation Selectivity Of The Cgmp-Activated Channel In Retinal Rods

[1992]

Menini, A; Picco, C; Campani, M FASEB JOURNAL 1992 VL 6 IS 1 PP A427

Motion Analysis From 1St-Order Properties Of Optical-Flow

[1992]

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/104996609290088K?via%3Dihub>

Campani, M; Verri, A CVGIP-IMAGE UNDERSTANDING 1992 VL 56 IS 1

DOI: 10.1016/1049-9660(92)90088-K

Identifying Multiple Motions From Optical-Flow

[1992]

https://link.springer.com/chapter/10.1007/3-540-55426-2_29

Rognone, A; Campani, M; Verri, A Proceedings of ECCV 1992

Springer Lecture Notes in Computer Science 1992 VL 588 PP 256-266

Complex Tasks And Robots

[1993]

<https://ieeexplore.ieee.org/document/697334>

Martinengo A, Campani M, Torre, V

DOI: 10.1109/IVS.1993.697334

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1993

Visual Routines For Outdoor Navigation

[1993]

<https://ieeexplore.ieee.org/document/697306>

Campani, M.; Cappello, M.; Piccioli, G.; Reggi, E.; Straforini, M.; Torre, V.

DOI: 10.1109/IVS.1993.697306

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1993

Complex Tasks And Robots

[1993]

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-1-4471-2063-6_75

Martinengo, A; Campani, M; Torre, V.

DOI: 10.1007/978-1-4471-2063-6_75

International Conference on Artificial Neural Networks

Extraction Of Vanishing Points From Images Of Indoor And Outdoor Scenes

[1993]

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/026288569390075R?via%3Dihub>

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M IMAGE AND VISION COMPUTING

DOI: 10.1016/0262-8856(93)90075-R

A Robust Method For Road Sign Detection And Recognition

[1994]

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-57956-7_55

Piccioli, G.; De Micheli, E.; Campani, M.

DOI: 10.1007/3-540-57956-7_55

Proceedings of ECCV 1994 Springer Lecture Notes in Computer Science

The Use Of Optical Flow For Autonomous Navigation

[1994]

https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F3-540-57956-7_16

Giachetti, A; Campani, M; Torre, V

DOI: 10.1007/3-540-57956-7_16

Proceedings of ECCV 1994 Springer Lecture Notes in Computer Science

Detection Of Lane Boundaries, Intersections And Obstacles

[1994]

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/639529/similar>

Cappello M., Campani M., Succi A.

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 284-289

Recovery Of Optical Flow For Intelligent Cruise Control

[1994]

<https://ieeexplore.ieee.org/document/639479>

Giachetti A., Campani M., Sanni R., Succi A.

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994 , Proceedings PP 91-96

Robust Road Sign Detection And Recognition From Image Sequences

<https://ieeexplore.ieee.org/document/639527>

Piccioli G, De Micheli E, Parodi P, Campani M

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 278-283

Complex Tasks And Control Strategies Of Robots

[1994]

<https://ieeexplore.ieee.org/document/351381>

Martinengo A, Campani M, Torre V

DOI: 10.1109/ROBOT.1994.351381

IEEE INTL Conference on Robotics and Automation PP 861-866

Artificial Systems And Complex Behaviours

[1994]

<https://ieeexplore.ieee.org/document/407391>

Martinengo A, Campani M, Torre V

IROS 1994 – Intelligent Robots and Systems PP 194-201

Color Cues For Traffic Scene Analysis

[1995]

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/528326/similar#similar>

De Micheli E, Prevete R, Piccioli G, Campani, M

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1995, Proceedings PP 466-471

Optic Flow And Autonomous Navigation

[1995]

<https://journals.sagepub.com/doi/10.1068/p240253>

Campani M, Giachetti A, Torre V

DOI: 10.1068/p240253

PERCEPTION 1995, VL 24 IS 3 PP 253-267

Robust Method For Road Sign Detection And Recognition

[1996]

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0262885695010572?via%3Dihub>

Piccioli G, De Micheli E, Parodi P, Campani M

DOI: 10.1016/0262-8856(95)01057-2

IMAGE AND VISION COMPUTING

1996, VL 14 IS 3 PP 209-223

Electrical Activity In The Leech Nervous System Can Be Studied Using A Ccd Imaging Technique

[1996]

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4615-5899-6_21

Canepari M, Campani M

NEUROBIOLOGY: IONIC CHANNELS, NEURONS, AND THE BRAIN

NATO SCIENCE SERIES A 1996, VL 289 PP 265-275

Ccd Imaging Of The Electrical Activity In The Leech Nervous System

[1996]

<https://link.springer.com/article/10.1007/BF00576708>

Canepari M, Campani M, Spadavecchia L, Torre V

DOI: 10.1007/BF00576708

EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS

1996, VL 24 IS 6 PP 359-370

The Use Of Optical Flow For Road Navigation

[1998]

<https://ieeexplore.ieee.org/document/660838>

Giachetti A, Campani M, Torre V

DOI: 10.1109/70.660838

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS AND AUTOMATION

1998, VL 14 IS 1 PP 34-48

Learning To Recognize Visual Dynamic Events From Examples

[2000]

<https://link.springer.com/article/10.1023%2FA%3A1008114700759>

Pittore M, Campani M, Verri A

DOI: 10.1023/A:1008114700759

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION

2000, VL 38 IS 1 PP 35-44

A simple interpretation of the growth of scientific/technological research impact leading ...

[2015]

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11192-015-1533-6>

Campani, M., Vaglio, R.

Scientometrics

Volume 103, Issue 1, 2015, Pages 75-83

DOI: 10.1007/s11192-015-1533-6

Titolo completo: A simple interpretation of the growth of scientific/technological research impact leading to hype-type evolution curves

DICHIARAZIONI

Dati personali

- Le informazioni contenute nel presente *curriculum vitae* sono rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.;
- Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento Europeo (G.D.P.R. 2016/679).

Francesco Maria Taurino – Sintesi attività svolta (2002 - 2018)

INDICE

Attività nel Servizio Calcolo e Reti	2
○ Attività sistemistiche	
○ Servizi di rete	
○ Assistenza agli utenti	
Supporto a enti ed esperimenti	3
○ Centro di Competenza AMRA	
○ INFN – UdR di Padova	
○ Dip. Di Fisica dell'Università degli Studi di Genova	
○ Progetto Campus GRID	
○ Progetto Firb Grid.it	
○ PON SCoPE dell'Ateneo Federico II	
○ Progetto speciale GRID	
○ Esperimenti INFN	
Partecipazione a gruppi e commissioni nazionali	8
○ Gruppo di lavoro LINUX	
○ Gruppo di lavoro AAI	
○ Gruppo di lavoro AFS	
○ Gruppo di lavoro CONDOR	
○ Gruppo di lavoro WINDOWS	
Corsi tenuti	10
Corsi seguiti e certificazioni	10
Conferenze internazionali con pubblicazione di proceedings	10
Interventi a workshop e conferenze	12
Organizzazione conferenze	15

ATTIVITA' NEL SERVIZIO CALCOLO E RETI

Integrato nel locale Servizio Calcolo e Reti **dal 1996**, fornisce supporto alla SGD Campania (ora **CNR/SPIN – Unità Operativa di Napoli**), alla **Sezione INFN e al Dipartimento di Fisica della “Federico II”**. In totale si contano circa 1000 utenti, 700 pc client, 30 server per i soli servizi locali, oltre 3.000 core/300 server e due petabyte di storage per HPC/HTC, dislocati in tre edifici su due siti (Complesso Universitario di M. S. Angelo e Politecnico di Napoli di piazzale Tecchio).

Tra le principali mansioni:

- persona di riferimento per il supporto al personale e ai servizi **CNR/SPIN**
- amministrazione avanzata di sistemi **Unix/Linux** su piattaforme Intel/AMD e DEC Alpha (Scientific Linux, RedHat, Mandriva, Debian, Ubuntu, SuSE, Tru64)
- amministrazione dei sistemi di **virtualizzazione e cloud interni**
- gestione avanzata dei **sistemi di calcolo parallelo e HPC** basati su Linux con estensione (open)Mosix, sistemi batch PBS/Torque/Maui e che utilizzano tecnologie GRID
- gestione avanzata di **reti Microsoft** su sistemi Windows 10/8/7/XP con domini Active Directory su server Windows 2012/2008/2003/2000 e di pc Apple Macintosh
- amministrazione avanzata dei **servizi di posta elettronica** (SMTP, IMAP, Antispam e Antivirus, Webmail), **DNS, backup** (D2D, Librerie robotizzate)
- gestione **monitoring e network security** (firewall, IDS, IPS, log management)
- gestione **apparati di rete e wifi** (switch L2/L3, wireless controller) Cisco, HP, Ubiquiti
- gestione servizio di accesso remoto via VPN (**IPSEC, OpenVPN**)
- gestione **apparati di videoconferenza e centralini VOIP**
- gestione sale studenti (pc, terminali, sistemi audio/video)
- **webmaster** per i siti di sezione e di supporto alle conferenze/workshop
- sviluppo applicazioni web based (**HTML, PHP, JavaScript**), conoscenza dei maggiori database server (**MySQL/MariaDB, PostgreSQL, SQL Server, Oracle**) e dei sistemi di controllo di versione del codice **GIT/SVN**

SUPPORTO A ENTI ED ESPERIMENTI

Centro Regionale di Competenza AMRA (Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale)

Nel gennaio **2003** ha avuto l'incarico dall'**INFM** di far parte della commissione tecnica per l'acquisto in un cluster integrato ad alte prestazioni da destinare al calcolo del Centro di Competenza e dei gruppi della SDG Campania dell'INFM (importo di oltre **630.000 €**).

Riferimento: decreto **del presidente Flavio Toigo n. 69/03**

La gara ha reso disponibile un sistema di calcolo composto da

- 99 server biprocessori AMD Athlon con 4 GB di RAM
- o Per un totale di 198 CPU e 396 GB di RAM
- un sistema di message passing a bassa latenza Myrinet da 2.5 Gb/s
- un NAS con 1.4 TB di spazio disco

di cui ha eseguito l'installazione e il collaudo e curato anche la gestione sistemistica [A1].

INFM – UdR di Padova

Nel corso del **2003** ha contribuito, con Gianluca Rossi, alla configurazione della farm di calcolo della UdR di Padova, composta da 16 nodi biprocessore [C3].

Riferimento: **sig. Gianluca Rossi**, IT staff UdR di Padova

Università degli Studi di Genova

Durante l'anno **2004** ha realizzato con il dott. Aldo Gastaldi la farm di calcolo del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova.

Riferimento: **prof. Corrado Ratto**, docente di Fisica dell'Atmosfera, Università degli Studi di Genova

Campus GRID

Dal giugno **2004** è membro tecnico e **responsabile dei sistemi del Campus Grid**. L'iniziativa in oggetto è frutto di un protocollo d'intesa tra enti diversi e precisamente:

- **DSF** Dipartimento di Scienze Fisiche
- **INFN-Napoli** Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- **INFM-Napoli** Istituto Nazionale di Fisica della Materia
- **DICHI** Dipartimento di Chimica

- **INSTM-Napoli** Consorzio Interuniversitario Nazionale la Scienza e Tecnologia dei Materiali
- **DMA** Dipartimento di Matematica e Applicazioni
- **CNR-ICAR** Istituto di Calcolo e Reti ad alte Prestazioni del CNR

Gli enti appena elencati hanno messo in comune le rispettive risorse di calcolo che al momento ammontano a **circa 440 processori**, l'obiettivo è quello di creare una griglia di calcolo fruibile da tutti secondo priorità prestabilite.

Alla fine del **2005** ha avuto l'incarico dall'INFN di far parte della commissione per l'acquisto dei sistemi centrali del Campus Grid (importo di oltre **117.000 €**).

Riferimento: **Delibera Giunta Esecutiva INFN n. 7090** del 14/10/2005

Firb Grid.it

Ha fatto parte dei working package 3 e 5 relativi al deployment e la messa in opera dei sistemi Grid per la comunità scientifica durante il periodo **2001-2005**, per cui ha svolto test sul middleware e redatto documentazione tecnica.

Riferimento: **prof. Antonia Ghiselli**, INFN CNAF Bologna

PON SCoPE

Nell'ambito del Programma Operativo Nazionale **2000-2006** "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" è nato il progetto S.Co.P.E. (Sistema Cooperativo ad alta Prestazioni per Elaborazioni Scientifiche Multidisciplinari). Finanziato con 9 milioni di euro, SCoPE ha l'intento di integrare e potenziare le risorse di calcolo e di dati in un sistema cooperativo ad alte prestazioni basato su Grid e integrato nell'infrastruttura grid nazionale ed internazionale (INFN-Grid, EGEE).

F.M. Taurino ha fornito supporto allo startup del progetto, in riferimento all'architettura del sistema di calcolo, alle caratteristiche dell'hardware da acquisire e alla configurazione dei servizi GRID.

Riferimento: **prof. Leonardo Merola**, ex direttore INFN Napoli e responsabile del progetto per l'area Microcosmo e Macrocosmo

Progetto speciale GRID

Dal maggio 2000 è uno dei **responsabile locali di GRID**, con la mansione di **site manager**. E' inoltre membro del **Central Management Team**, gruppo che ha lo scopo di mettere a disposizione degli utenti finali una grid di produzione funzionante e stabile in collaborazione con i site-manager. Collabora con gli altri gruppi che costituiscono il Grid Operation Services (ROC)

Riferimento: **INFN Production GRID** - <http://grid-it.cnaf.infn.it>

WP4: Fabric

Si è occupato della realizzazione di Farm ad alte prestazioni basate su Gbit Ethernet e Myrinet; ha valutato **Mosix**, un'estensione di **Linux** per la condivisione di risorse di calcolo, nell'ambito della integrazione con GRID (vedi anche esp. Virgo) [C4, C5] e diversi strumenti per la mass installation di risorse di calcolo [A9, A16, B3].

WP6: Testbed

Ha collaborato alla progettazione e alla creazione dell'infrastruttura del testbed nazionale. Si è occupato delle problematiche inerenti il monitoraggio delle risorse promuovendo il tool Nagios e ha prodotto un portale WEB per la sottomissione e archiviazione di problemi e soluzioni. Il sito e' ora stato sostituito da un sistema di trouble ticketing al Tier 1 del CNAF di Bologna. F.M. Taurino ha installato e testato alcune fra le prime risorse GRID in Italia [A10, A11, C6].

Esperimenti INFN

Dal 2001, nell'ambito delle associazioni con l'INFN, ha dato supporto per la progettazione, installazione e acquisto di *Farm* di calcolo, basate sull'utilizzo del sistema operativo **Linux** con estensione (**open**)**Mosix** per il bilanciamento automatico del carico. Le esperienze nel **GRID computing** sono state poi trasferite agli esperimenti in grado di avvalersi del nuovo paradigma di calcolo distribuito dal **2002/2003**.

Tra gli esperimenti con cui ha collaborato:

- **ARGO**
- **ATLAS**
- **AUGER**
- **PAMELA**
- **VIRGO**

[A2, A3, A4, A5]

Supporto all'esperimento VIRGO

Dal **2001** ha dato supporto per la progettazione installazione e acquisto di *Farm* di calcolo; su dette *Farm* è stato installato il sistema operativo Linux e la sua estensione **Mosix** per il bilanciamento automatico del carico. Sono stati fatti girare due algoritmi adottati in Virgo (*Matched Filter Algorithm* e *Price Algorithm*) con e senza Mosix: l'utilizzo di quest'ultimo,

nel caso del *Price Algorithm*, ha fatto registrare un miglioramento delle prestazioni superiore al 20%. I risultati sono stati presentati a Pechino al CHEP (Computing in High Energy Physics) del 2001.

Alcune esperienze nel **GRID computing** sono state trasferite all'esperimento Virgo nel **2002**, quando è stata realizzata una griglia di esperimento tra Napoli, Roma e il CNAF.

Ulteriori lavori hanno portato all'integrazione, dal punto di vista sistemistico, del software di simulazione in un ambiente GRID-enabled.

Riferimento: Prof. **Leopoldo Milano**, responsabile del laboratorio VIRGO presso la sez. INFN di Napoli

Supporto all'esperimento ARGO

Nel corso del **2002**, insieme ai ricercatori dell'esperimento Argo, ha effettuato sulle *Farm* del *Servizio Calcolo e Reti* dei test su algoritmi *Montecarlo* per la simulazione di sciame atmosferici estesi. I buoni risultati ottenuti hanno comportato la decisione, da parte dei ricercatori dell'esperimento, di acquistare una propria *Farm*, per la quale ha dato supporto nelle fasi di progettazione e installazione; sulla *Farm* è stato installato il sistema operativo Linux con l'estensione **Mosix** allo scopo di migliorare l'utilizzo delle risorse sia di calcolo sia di I/O.

Negli anni successivi la farm locale è stata ampliata e aggiornata. Dallo stesso anno si occupa attivamente della gestione sistemistica e della manutenzione del cluster (che dal **2011** è composto da 20 nodi, 180 CPU e oltre 200 TB di spazio disco su SAN fibre channel).

Ha inoltre contribuito alla realizzazione dell'infrastruttura informatica presso il sito dell'esperimento in Tibet, predisponendo nel **2005** i sistemi di sicurezza informatica e di collegamento dalle sedi remote (firewall, tunnel e VPN).

Nel corso dell'anno **2007** ha contribuito alla selezione dell'hardware per la creazione della farm **GRID** nella sezione di Napoli, composta da sistemi blade Dell, per un totale di 128 core, e storage in fibre channel da oltre 15 TB.

E' attualmente uno dei responsabili della gestione della farm.

Riferimento: prof. **Benedetto D'Ettore Piazzoli**, prof. **Michele Iacovacci**, responsabili esperimento

Supporto all'esperimento ATLAS

Come per Argo, anche per Atlas già dal 2002 ha dato supporto per la progettazione, acquisto, installazione e configurazione della Farm di esperimento. Negli anni successivi ha partecipato attivamente alla gestione sistemistica, alla manutenzione e alla configurazione del software di monitoring del cluster. Composto inizialmente da 18 nodi, 36 CPU e oltre 20 TB di spazio disco su fibre channel (sistema IBM DS 4700), questo sistema è stato il primo nocciolo del **Tier 2 dell'esperimento**, uno dei 4 in Italia, che conta al **2012** più di 2.200 core e oltre 800 TB di disco (sistemi Dell, E4 e Hitachi).

Fa parte inoltre del gruppo e della commissione che si occupa della selezione e acquisto delle nuove risorse di calcolo e storage (gara storage **2008** con importo di **201.000 €**, gara storage **2010** con importo di **270.000 €**).

Riferimento: prof. **Leonardo Merola**, dott. **Gianpaolo Carlino**, responsabili esperimento
Supporto all'esperimento AUGER

Dal 2003 partecipa alle fasi di progettazione, acquisto, installazione, configurazione e gestione sistemistica dei componenti di storage e calcolo della Farm di esperimento. La prima farm era composta da 5 nodi biprocessore con 300 GB di disco, a cui negli anni successivi sono stati aggiunti nodi di calcolo e server di storage fino a raggiungere la configurazione attuale di 80 nodi, 400 CPU e circa 100 TB di disco.

Riferimento: prof. **Michelangelo Ambrosio**, dott. **Fausto Guarino**, responsabili esperimento

Supporto all'esperimento PAMELA

Nel corso del 2002 si è occupato delle problematiche inerenti la distribuzione dei dati provenienti dal satellite dell'esperimento in oggetto. I dati sono inviati dal satellite in una prima fase verso un'antenna di ricezione in Russia e successivamente anche verso una base in Svezia. Si stima che a regime verranno raccolti dai 5 ai 20 GByte di dati al giorno. Oggetto della collaborazione sono stati alcuni test di trasferimento dati tra Stoccolma, Mosca, Trieste, Roma e Napoli. In questa circostanza ha utilizzato i tool di GRID e messo a confronto il protocollo Standard FTP con GRID FTP. In occasione di questi test ha realizzato un sito web contenente la documentazione su come installare i tool di Globus e su come configurare trasferimenti automatici notturni usando lo Standard FTP e GRID FTP. I risultati di questi test sono stati presentati al CHEP del 2003 in California.

Collabora attivamente alla gestione della farm di calcolo locale, composta da 30 nodi, 350 CPU e oltre 80 TB di disco (GPFS su SAN fibre channel).

Riferimento: prof. **Giancarlo Barbarino** e prof.sa **Donatella Campana**, responsabili esperimento

PARTECIPAZIONE A GRUPPI E COMMISSIONI NAZIONALI

Gruppo di lavoro MAILING

Il gruppo di lavoro comune alle diverse sezioni dell'INFN studia le soluzioni di gestione della posta elettronica e fornisce supporto ai singoli servizi calcolo locali. Sta inoltre valutando la creazione del servizio mail centralizzato con supporto per l'alta disponibilità e il Disaster Recovery.

Gruppo di lavoro LINUX

Il gruppo si è formato alla fine degli anni 90 per studiare l'omonimo sistema operativo allo scopo di deciderne l'eventuale adozione all'interno dell'INFN. Una volta accettata l'adozione il gruppo si prefisse di creare un sistema per installazioni non presidiate.

Nell'ambito delle ricerche fu provata l'estensione del sistema operativo Linux chiamata **MOSIX**. Si tratta di una serie di algoritmi per la condivisione adattiva delle risorse di calcolo. Tipico ambiente di esecuzione è una **Farm di PC** nella quale i processi migrano da un nodo *carico* a un altro *meno carico* in maniera del tutto automatica. A seconda degli algoritmi, si registrano **incrementi di prestazioni fino al 35%**. Presentato a Roma, nel marzo 2001, in Commissione Nazionale Calcolo, il gruppo di Napoli fu invitato dal Presidente della Commissione a far parte del **WP4 (Fabric) di INFN-GRID [B1, B2]**.

F.M. Taurino ha elaborato metodi per l'installazione e la gestione semplificata di farm di calcolo fino a 32 nodi, basata sull'utilizzo di nodi privi di disco rigido **[A6]**.

Gruppo di lavoro AAI

Il gruppo "Authentication and Authorization Infrastructure" si occupa dello studio e dell'implementazione di un sistema di autenticazione e autorizzazione comune e distribuito per tutte le sedi e i laboratori INFN in Italia basato su LDAP e Fedora Directory Server (versione open del directory server di RedHat) **[B13, B14, B19]**.

Gruppo di lavoro AFS

Acronimo di *Andrew File System*, il gruppo si occupa della gestione distribuita di dati a livello internazionale. Il sistema di autenticazione degli utenti si basa su **tre Server Nazionali**, di cui uno a **Napoli**. Gli attuali server di autenticazione nazionale girano su piattaforma **Linux** con **OpenAFS**. F.M. Taurino si occupa dal 2001 della gestione del servizio e fa parte del Support Group nazionale.

Gruppo di lavoro CONDOR

Scopo del gruppo è quello di sfruttare le risorse di calcolo di computer distribuiti su rete geografica e temporaneamente inattivi. Dal 1999 è membro del Central Management Team. Tra le iniziative intraprese figurano una presentazione in Sezione e la promozione del

software verso i gruppi. Il progetto ha introdotto il paradigma del calcolo distribuito, precursore delle griglie computazionali [A7].

Gruppo di lavoro **WINDOWS**

Nel Maggio 2000 la Commissione Calcolo INFN ha istituito un gruppo di lavoro su Windows 2000. Scopo del gruppo e' quello di analizzare una possibile implementazione di tale sistema operativo in ambito INFN attraverso una fase iniziale di sperimentazione sul sistema e sulla gestione degli applicativi, oltre a coordinare l'attività dell'INFN in questo settore. Ha contribuito alla redazione del progetto e delle linee guida per le sezioni [A8].

CORSI TENUTI

Università degli Studi della Basilicata

Nell'ambito del Progetto "Formazione nel campo delle reti – GARR B", ha tenuto nel luglio e nel settembre 2002 due corsi, per un totale di 60 ore, presso il Centro Interfacoltà per i Servizi Informatici e Telematici (CISIT) dell'Università degli Studi della Basilicata:

- Reti Locali: gli standard e le interconnessioni
- Sicurezza informatica e problemi legislativi

Riferimento: **prof. Nicola Cavallo**, Presidente del Centro Interfacoltà per i Servizi Informatici e Telematici (CISIT) dell'Ateneo della Basilicata (quadriennio 2002-2006)

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Tutor al corso di base di tecnologie dell'informazione e della comunicazione (I.C.T.) tenutosi presso il Dipartimento di Scienze Fisiche tra gennaio e maggio dell'anno 2003.

Riferimento: **prof. Emanuele Vardaci**, Università di Napoli "Federico II"

CORSI SEGUITI E CERTIFICAZIONI

Corso intensivo su Docker

GARR – Roma, 28/05/2018

Corso intensivo per APM su pen test e rooting

GARR – Sesto Fiorentino, 18/10/2017

Corso intensivo per APM su tecnologie avanzate di networking, calcolo e storage distribuito nell'ambito del progetto Garr-X Progress

GARR – Casalnuovo di Napoli, 14/04/2015 – 17/04/2015

Giornate di Formazione: "OpenStack technical hints tutorial: new features, storage backend solutions, multiregion cloud configuration"

INFN - Napoli, 17/12/2014 – 19/12/2014

Giornata di formazione dedicata al Cloud Computing

INFN - Bologna, 06/02/2013

Tutorial AAI, Directory Server e Kerberos – Corso di formazione INFN

INFN - Pisa, 30/11/2009 – 04/12/2009

Amministratori di Sistemi e di Infrastrutture ICT – Corso di formazione CNR
UIEC CNR - Pisa, 09/11/2009 – 13/11/2009

Amministratozione di siti GRID – Corso di Formazione INFN
INFN - ICTP Trieste, 24/11/2008 – 28/11/2008

RedHat Rapid Track - RH300 e conseguimento della certificazione RHCE
RedHat Italia - Roma, 13/10/2008 – 17/10/2008

Gruppo di lavoro e strumenti professionali
SeleFor – Vallo della Lucania, 11/09/2008 – 13/09/2008

RedHat Enterprise Directory Services and Authentication – RH423
RedHat Italia - Lab. Nazionali di Frascati, 15/07/2008 – 18/07/2008

Documento programmatico sulla Sicurezza
INFM – Sede centrale, 09/07/2004 – 10/07/2004

Linux e servizi
INFM – Sede centrale, 14/07/2003 – 18/07/2003

OpenLDAP
INFM – Sede centrale, 27/07/2003 – 28/07/2003

ICND – Interconnecting CISCO Network Devices
Cisco Systems, 29/09/2003 – 03/10/2003

INTOR – Introduzione a Oracle SQL e PL/SQL
Oracle, 05/03/2001 – 09/03/2001

INTERVENTI A CONFERENZE INTERNAZIONALI con pubblicazione di proceedings

- A1. F.M. Taurino et al., “**CluES, Cluster for Environmental Simulations**”, pubblicazione AMRA/INFM, novembre 2004
- A2. F.M. Taurino et al., “**Evaluation of Mosix-Linux farm performances in grid environment**”, CHEP 2001, P.R. China, settembre 2001
- A3. F.M. Taurino et al., “**A GRID Approach to Geographically Distributed Data Analysis for VIRGO**”, 15th SIGRAV Conference on General Relativity and Gravitational Physics, M.P.Catone (RM), settembre 2002
- A4. F.M. Taurino et al., “**A GRID approach for gravitational waves signal analysis with a multi-standard farm prototype**”, CHEP 2004, Interlaken, Svizzera, settembre 2004
- A5. F.M. Taurino et al., “**Standard FTP and GridFTP protocols for international data transfer in Pamela Satellite Space Experiment**”, CHEP 2003, La Jolla, California, marzo 2003
- A6. F.M. Taurino et al., “**OpenMosix approach to build scalable HPC farms with an easy management infrastructure**”, CHEP 2003, La Jolla, California, marzo 2003
- A7. F.M. Taurino et al., “**Condor on WAN – Implementation proposal**”, SIS-Pubblicazioni, INFN/TC-99-20, 11 ottobre 1999
- A8. F.M. Taurino et al., “**Proposta di implementazione di Windows 2000 nell’INFN**”, SIS-Pubblicazioni, INFN/TC-00-003, 28 febbraio 2001
- A9. F.M. Taurino et al., “**InGRID: Installing GRID**”, CHEP 2003, La Jolla, California, marzo 2003
- A10. F.M. Taurino et al., “**The INFN-GRID Testbed**”, SIS-Pubblicazioni, INFN/TC-02-30, 18 dicembre 2002
- A11. F.M. Taurino et al., “**The INFN-GRID Testbed**”, *Future Generation Computer Systems 21 (di Elsevier)*, numero speciale *Advanced Grid Technologies*, anno 2005
- A12. F.M. Taurino et al., “**Evaluating current processors performance and machines stability**”, CHEP 2003, La Jolla, California, marzo 2003
- A13. F.M. Taurino et al., “**Web portals, instant messaging and web communities: new tools for online collaboration**”, CHEP 2003, La Jolla, California, marzo 2003
- A14. F.M. Taurino et al., “**APT for RPM – simplified package management per rpm based distributions**”, HEPIX 2003, Vancouver, Canada, ottobre 2003
- A15. F.M. Taurino et al., “**Installation of W2K/WXP using unattended.sourceforge.net project**”, HEPIX 2003, Vancouver, Canada, ottobre 2003

- A16. F.M. Taurino et al., “**A Diskless solution for LCG middleware**”, CHEP 2006, Mumbai, India, febbraio 2006
- A17. F.M. Taurino et al., “**Design and implementation of a reliable and cost-effective cloud computing infrastructure: the INFN Napoli experience**”, CHEP 2012, New York, USA, maggio 2012

INTERVENTI A WORKSHOP E CONFERENZE

- B1. F.M. Taurino et al., “**Mosix: Linux Farm ad alte prestazioni**”, presentato in Commissione Nazionale Calcolo e Reti INFN, Roma, marzo 2001
- B2. F.M. Taurino et al., “**(open)Mosix experience in Naples**”, Workshop Linux Cluster, CINECA, Bologna, novembre 2002
- B3. F.M. Taurino et al., “**InGrid: un sistema alternativo per installare risorse GRID**”, III Workshop INFN GRID, Catania, ottobre 2003
- B4. F.M. Taurino et al., “**Nessus, vulnerabilità scanner**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Isola d’Elba, maggio 2002
- B5. F.M. Taurino et al., “**SysMan: una proposta per un forum discussione servizi di calcolo INFN**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Isola d’Elba, maggio 2002
- B6. F.M. Taurino et al., “**APT per RPM – installazione automatica dei pacchetti su Linux**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Paestum, giugno 2003
- B7. F.M. Taurino et al., “**Jabber, sistema di messaggistica istantanea**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Paestum, giugno 2003
- B8. F.M. Taurino et al., “**LTSP: Linux Terminal Server Project**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Paestum, giugno 2003
- B9. F.M. Taurino et al., “**Unattended: Installazione non presidiata di macchine Windows 2k/XP**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Paestum, giugno 2003
- B10. F.M. Taurino et al., “**NetDisco – gestione e controllo degli apparati di rete**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Cagliari, maggio 2004
- B11. F.M. Taurino et al., “**Xen e OpenVirtuozzo: due differenti approcci alla virtualizzazione di server e servizi**”, poster al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Otranto, giugno 2006
- B12. F.M. Taurino et al., “**Back to Mainframe: come ridurre il peso dell’help desk e vivere felici**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Otranto, giugno 2006

- B13. F.M. Taurino et al., “**AAI: proposta per un modello comune in ambito locale**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Otranto, giugno 2006
- B14. F.M. Taurino et al., “**INFN AAI: verso una AAI in ambito nazionale**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Otranto, giugno 2006
- B15. F.M. Taurino, “**Open Source: Filosofia e aspetti pratici**”, presentazione al Linux Day 2006, Seconda Univ. di Napoli, Caserta, ottobre 2006
- B16. F.M. Taurino et al., “**Linux – cosa è e come si usa**”, presentazione al Linux Day 2006, Seconda Univ. di Napoli, Caserta, ottobre 2006
- B17. F.M. Taurino et al., “**Cosa usare al posto di... - un elenco incompleto dei programmi open più utili che girano su Linux**”, presentazione al Linux Day 2006, Seconda Univ. di Napoli, Caserta, ottobre 2006
- B18. F.M. Taurino, “**La sicurezza informatica con programmi open source**”, presentazione al Linux Day 2006, Seconda Univ. di Napoli, Caserta, ottobre 2006
- B19. F.M. Taurino et al., “**INFN AAI**”, presentazione al Workshop dei Servizi Calcolo e Reti, Rimini, maggio 2007
- B20. F.M. Taurino et al., “**Realizzazione di un firewall in cluster ad alta disponibilità**”, presentazione al Workshop INFN sulla sicurezza informatica, Bologna, marzo 2010
- B21. F.M. Taurino, “**ClearOS, come avere uno Small Business Server gratuito, sicuro e facile da gestire**”, presentazione al Linux Day 2012, Facoltà di Ingegneria Univ. Federico II, Napoli, ottobre 2012
- B22. F.M. Taurino et al., “**Linux per le medie imprese**”, presentazione al Linux Day 2015, Liceo A. Manzoni, Caserta, ottobre 2015
- B23. F.M. Taurino, “**Da zero all’open per PA e PMI**”, presentazione al Linux Day 2016, Scuola Politecnica delle Scienze di Base Univ. Federico II, Napoli, ottobre 2016
- B24. F.M. Taurino, “**La MIA nuvola in azienda o a casa**”, presentazione al Linux Day 2017, Biblioteca comunale A. Ruggiero, Caserta, ottobre 2017
- B25. F.M. Taurino, “**Gestione semplificata della posta elettronica con sistemi open source**”, presentazione al Workshop della Commissione Calcolo e Reti dell’INFN, Hotel Ambasciatori, Rimini, giugno 2018

NOTE INTERNE

- C1. F.M. Taurino et al., “**Preliminary Tests on the Napoli Farm Prototype for Coalescing Binary Analysis**”, nota Virgo, marzo 2002
- C2. F.M. Taurino et al., “**Globus Toolkit 2.0 installation instructions**”, nota interna, luglio 2002

- C3. F.M. Taurino et al., “**Configurazione di una farm Linux con OpenMosix e ClusterNFS**”, nota interna, <http://www.padova.infm.it/Calcolo>, febbraio 2003
- C4. F.M. Taurino et al., “**Configurazione di una farm Linux con Mosix e ClusterNFS**”, nota interna, ottobre 2001
- C5. F.M. Taurino et al., “**Test preliminari su farm openMosix con schede Gigabit Ethernet**”, nota interna, novembre 2002
- C6. F.M. Taurino et al., “**INFN-GRID support**”, Nota interna, maggio 2002

ORGANIZZAZIONE CONFERENZE

Membro Program Committee del Workshop IEEE/ACM "Network Virtualization and Software-Defined Networks for Cloud Data Centres" nell'ambito della conferenza UCC 2014 (IEEE/ACM) – Londra, dicembre 2014 - <http://computing.derby.ac.uk/ucc2014/> (sezione workshops)

NO al digestore anaerobico: conferenza dibattito – Teatro Garibaldi, Santa Maria Capua Vetere, gennaio 2012 (con patrocinio del comune)

Linux Day 2006 – Seconda Università di Napoli, Caserta, Ottobre 2006

6th European Conference on Applied Superconductivity – Sorrento, settembre 2003

Workshop sulle problematiche di calcolo e reti nell'INFN – Paestum, giugno 2003

II Workshop INFN GRID – Napoli, giugno 2002

VARIE

Iscritto all’**Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati** di Caserta dal maggio 2018

Conseguimento dell’**abilitazione all’esercizio della libera professione di perito industriale nella specializzazione INFORMATICA** - Sessione unica esami di stato anno 2007, presso ITIS F. Giordani di Caserta

Associazioni all’**INFN**: dall'anno 1999 al 2018 viene confermata l'associazione tecnica all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Napoli